

المارشال فرديناند فوش ( ١٩٢٩ – ١٩٢٩ ) القائد الذي سار بحيوش الحلفاء الى النصر في الحرب الكبرى مقتطف ما و ١٩٢٩ المام الصفحة الاولى



## كلات لللكتور صروف بنك دمصرف

ان كلة بنك صقلتها الالسنة منذ اكثر من خمسين سنة وهي تقع الآن امامكل احد في مصر والشام والعراق كل يوم ولا نبالغ اذا قلنا انها صارت في شيوعها لا تقل انتشاراً عن كلة خبر وكلة ماء . فالبنك الاهلي نشر في الاقطار العربية ملايين كثيرة من اوراقه المالية (بنك نوت) وعلى كل ورقة منها كلة « البنك » بحروف عربية وافرنجية واضحة في ثلاثة اماكن او اربعة . والبنوك منتشرة في القاهرة والاسكندرية واكثر مدن القطر المصري والسوري والعراقي وكلها مساة بنوكاً كالبنك العثماني والبنك الاهلي والبنك المصري والبنك الزراعي وبنك لويد وبنك رومية وبنك اثينا وبنك حسن سعيد وبنك موصيري الخ الخ . وكلة بنك داخلة في اسماء هذه البنوك دخولاً رسمينًا يتعذر تغييره أ. وكل الذين يعاملون هذه البنوك يستعملون كلة بنك كتابة وتكلاً ولا يستعملون سواها . ولا نرى علة من العلل تنافي استعال هذه الكلمة فانها خفيفة لطيفة واربة على الاوزان العربية في مفردها ومثناها وجمعها . واذا اردنا ان تنفي من العربية كل كلة مرابة فقدنا كلات كثيرة لا يسهل الاستغناء عنها وبعضها معرب من قبل الهجرة

اماكلة مصرف فسكان مصر ١٤ مليوناً تسعة اعشارهم فلاحون او مشتغلون بالفلاحة وعندهم اكثر من خمسة ملايين فدان ولكل فدان منها ترعة يروى منها وترعة اخرى ينصرف اليها الماء الزائد عن ريه او المائ المتحلب منها واسم هذه الترعة مصرف جمعها مصارف فالمصارف في القطر الصري تعدرُ بمثات الالوف او بالملايين وكل مشتغل بالزراعة يستعمل كلة مصرف ويخصها

بهذه الترعة التي يُـصرف بها الماءُ ولا يسبق الذهن الآ اليها . ولا نقول انهُ يستحيل ان نسمي البنك مصرفاً او مذهباً او جبناً او لبناً وبعد بضع سنوات نصير نفهم للفظة التي نصطلح عليها معنى عيرمعناهاالوضعي فيزول الالتباس بالقرينة ولو لم تشع كلة بنك وطلب منا ان نضع له كلة عربية تدل على معناه وضعنا له كلة مأمن اي مكان وضع الامانات او كلة مودع اي مكان وضع الودائع اما وقد شاعت كلة بنك فيستحيل ان نقنع اصحاب البنوك لكي يحرقوا رخصها الرسمية وسجلاتها وسنداتها واسهمها واوراقها المالية ويبدلوها البنوك لكي يحرقوا رخصها الرسمية وسجلاتها وسنداتها واسهمها فائدة عَبدة اللغة من الوقوف في سبيل اتساعها ومجاراتها للغات الذين سبقونا في كل شيء فان هذا الوقوف مناقض على خط مستقيم لسير العربية في كل عصورها السالفة

#### غرضى الحياة

ما هو غرض الحياة وخصوصاً حياة الانسان فانهُ يعمل ويجتهدثم يموت ويندرس فينهض ابنهُ يعمل مثلهُ . فهل لذلك منفعة حقيقية برتاج البها العقل وما النتيجة من كل هذا العناء الدائم ? اذا اجبنا عن هذه الاسئلة جوا بأدينيًّا فلسفيًّا قلنا ان كلَّ نفس تجزى في الآخرة عا عملت في هذه الدنيا خيراً كان او شرًّا .واذا اجبنا عنها جواباً علميًّا قلنا ان العلم اثبت ان الاحياء آخذة في الارتقاء منذ وجدت على وجه هذه البسيطة وارتقاؤها من ألادني الى الاعلى ومن البسيط الى المركب كما يستدلُّ من الاحافير او المتحجرات التي في طبقات الارض ومن آثار الانسان وافعا له . فبعض الغاية من وجود الانسان أن يزيد ارتقاءً عصراً بعد عصر . وهذه الغاية حاصلة للنوع كله ولكن فائدة الفرد الواحد مر عمله وسعيه قد تكون قليلة جدًّا فالذي استنبط آلة الخياطة أفاد نوع الانسان فائدة كبيرة أما هو فمات في الفقر المدقع. والذين وضعوا القوانين الادبية لم يستفيدوا منها شيئاً يذكر بالنسبة الىما استفادهُ منها ابنا ﴿ نُوعهم. واذا تلاشى الانسان او بطل وجدانهُ بموته فالفائدة الحاصلة لهُ من تعبهِ قد لا توازي تعبهُ ولكن إذاكان التلاشي ضرباً من المحالكما يظهر بالاستقراء العلمي وبقيت قوى الانسان العقلية في الكون فلا يبعد أن يصحمها الوجدان ايضاً وحينئذ يكون للانسان وجود آخر بعد انحلال جسمه المادي فيشعر بنتيجة أعماله التي عملها في هذه الدنيا . والعلم الطبيعي لم يثبت ذلك حتى الآن ولكنهُ سارٌ في طريق اثباتهِ واذا ثبت ان مناجاة الأرواح خالية من الغش ثبت بقاء نفوس الناس عند علماء الطبيعة كما هو ثابت عند الفلاسفة ورجال الدين وحينتذ يفهم معني الحياة

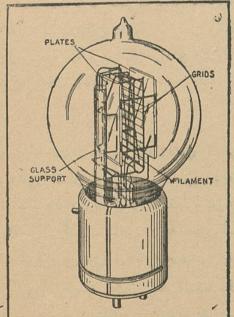


## له فرست: أبو العصر اللاسلكي انطق الامواج اللاسلكية والصور المتحركة

مها يبتكُر في وصف هـذا العصر مفاوز الجليد القطي . وسائقو الطيارات

من الصفات فلا ربب في ان صفة «اللاسلكية» يكفلون سلامة طياراتهم وسلامة ركابها غالبة عليه . قد نستطيع أن نسمية عصر اباللاسلكي . والصور تنقل باللاسلكي

والانوار تنار به . وحوادث العالم تشاهد باللاسلكي . والصحف تجمع انباء الامم باللاسلكي تلغرافأ وتلقوناً . والسفر • الماخرة عباب الم تستغث باللاسلكي اذا احدق ما الخطر. والطارات المحلقة في الحو" من غير سائق كالسفن في البحر من



« الطران » او عصر [ د: « الانقلاب » في علم الطسعيات. ولكر · التسمة الاولى تنحصر في وجه واحد من وجوه العمران. والثانية تشمل فرعاً من فروع العلم قلما تعنى به العامة لغموضه وعدم علاقته الماشرة بالحياة العملية

lal «Ilkuli» lal

غير بحارة تدار باللاسلكي. ومع ذلك بقول العلماء اننا لا نزال في مفتتح العهد اللاسلكي وينتظرون يوماً ما – وقد يكون قريباً - ان يذيعوا القوة الكهربائية باللاسلكي كمايذيعون الخطب والصور والانغام افتتح مركوني هذا القرت بنقل الاشارات اللاسلكية التلغرافية بين اوربا

فتغلغل في كل شؤون العمران. الاغاني والوسيقي تذاع باللاسلكي . والمدارس الجامعة تنشرخطب اساتيذها علىعامة الناس باللاسلكي . والتجار يتلقون انباء الاسواق ويتخاطبون مع عملائهم على الوف الاميال باللاسلكي . والرواد يخاطبون ابناء العالم المتمدن باللاسلكي وهم طائرون فوق واميركا . فدهش اديصن حين سمع بذلك وارتاب في صحته ولكنه صدق ما قيل حين اطلع على وصف التجربة ونتيجتها موقعاً عليه من مركوني نفسه. وظلَّ التقدم بطيئاً محصوراً في نقل الاشارات التلفر افية ، لان الجهاز الذي استنبطه مركوني لا لتقاط الامواج اللاسلكية لم يبلغ درجة من دقة الاحساس تمكنه من التقاط الامواج اللاسلكية الحاملة لمميزات الصوت الانساني وما بينها من الاختلافات الدقيقة في النبرة والغنَّة . و بقيت الحال كذلك حتى استنبط الانبوب المفرغ واتقن في كل ذلك يرجع الى مستنبط الانبوب المفرغ الدكتور لي ده فرست الاميركي

هكذاحكمت المحكمة العليا الاميركية في قضية رفعها ده فرست على الشركات التي استباحت حقوقة من فهو في عُرف هذه المحكمة «ا بو العصر اللاسلكي ». ولكننا مع اجلالنا لحكمها يجب الا انغفل جمهور العلماء والباحثين الذين تقدموا ده فرست وحققوا نواميس الكهر بائية وابتدعوا تطبيقاتها الاولى ومهدوا له الطريق مثل فراداي وكلارك مكسول وهرتز والسراولية وليراه والسراد وبرانلي وماركوني وفلمنغ وغيرهم

\*\*\*

جرى سباق بحري تبين اليخت الانكليزي شمروك الثاني واليخت الاميركي كولمبيا سنة المرى الدين حضروا السباق يذكرون مركباً صغيراً لاحقاً باليختين المتباريين وقد اقيم على مقدمه ومؤخره صاريان ربطا باسلاك دقيقة . وكان على ظهر المركب طاولة عليها آلة غريبة الشكل وأمام الطاولة شاب شاحب الوجه ناحل الجسم يدير الآلات بيديه النحيفتين فتولد شرارات كهربائية من حين الى آخر فينير وجهة و تبرق اسرته أ

ذلك الشاب هو الدكتور ده فرست . كان قد استنبط آلة لارسال الاشارات اللاسلكية في الفضاء في غرفة حقيرة بشيكاغو — بعد ما قضى سنتين يعنى باستنباطه هذا فينفق عليه كل دقيقة من وقته خارج العمل ومعظم راتبه الشهري الذي لم يزد على ستة جنبهات . و بلغ منه أنه قتر على نفسه ليبتاع المواد اللازمة لا تقان استنباطه لانه كان واثقاً أنه استنبط آلة لاسلكية يصح الاعتماد عليها

وخطر له ُفي احد الايام ان يستعمل آلته ُهذه لارسال اخبارالسباق البحري الى جرائد اميركا الكبرى فيشتهر استنباطه وباشتهاره يستطيع جمع المال اللازم لاتقانه . فاستدان اجرة القطاروذهب الى نيويورك فوجد ان ماركويي قدسبقه ألى ذلك وعقد اتفاقاً مع شركة الاسوشييتد برس لارسال اخبار السباق المذكور اليها من عرض البحر بآلته اللاسلكية .



الدكتور ني ده فرست منطِق الامواج اللاسلكية والصور المتحركة مقتطف مايو ١٩٢٩ امام الصفحة ٤٨٥

فذهب ده فرست الى مدير شركة صحافية اخرى وعرض عليه موافاة جرائده ِ باخبــار السباق من عرض البحر فقبل ذلك وامر باعداد قارب توضع فيه الآلة

فاستأجر ده فرست دكاناً صغيراً في نيويورك ليعد فيه آلته لكن الفشل كان نصيبه في اكثر الاحيان فما من مرة وضع الآلة في القارب وجر بها الآوجد انها لا تفي بالغرض فكان يعيدها الى دكانه ويصلحها . ولولا اغتيال الرئيس ما كنلي حينئذ وتأجيل السباق السبوعين لما استطاع ان ينجز وعده لمدير الشركة الصحافية . وقبل السباق بيومين مرض ده فرست فاشار عليه الاطباء بالذهاب الى المستشفي والبقاء فيه حتى يتهائل الى الشفاء فذهب ولكنه لم يستطع البقاء فيه لانه شعر ان مستقبله رهن النجاح في ارسال اخبار السباق بالآلة التي استنبطها . كان قد قضى سنتين في اعدادها غير مدخر وقتاً ولا مالا ولا نشاطاً وحينا سنحت له الفرصة لاظهار فائدتها لم يشأ ان تفلت من يده فترك المستشفى من امر الدوزنة شيئاً فاختلطت الرسائل التي ارسلها ماركوني بالتي ارسلها ده فرست وحينا انتهى السباق عاد بقار به وعلى وجهه دلائل الفوز وذهب الى الحطة اللاسلكية فوجد مدير الشركة الصحافية واقفاً في انتظاره فسأ له «هل وصاتكم الاخبار واضحة » فوجد مدير الشركة الصحافية واقفاً في انتظاره فسأ له «هل وصاتكم الاخبار واضحة »

نظر اليه ده فرست نظر المستغرب ثم انتفض ووقع مغميًّا عليه فان صدمة الفشل زادت فعل المرض في جسمه النحيل وكادت تقضي عليه . فحُـُمل الى المستشفى حيث بني ثلاثة اسابيع يغالب الموت ولكنه تغلب عليه وماكاد يشفى ويعود اليه نشاطه حتى رجع الى عزمه الاول على انقان استنباطه فمضى في تجاربه الى ان انتهت باختراع من اعظم المخترعات العصرية وابعدها اثراً في العمران

\*\*\*

الحادث المذكور آنفاً يمثل تمثيلاً صحيحاً حياة الدكتور ده فرست مخترع الانبوب المفرغ الذي مهمّد السبيل الى التلفون اللاسلكي الذي تذاع به الاخبار والخطب والاغاني فتقطع الفضاء الفسيح امواجاً كهربائية حتى تصيب محطة او آلة مستقبلة تحوّلها بواسطة الانبوب المفرغ الى اصوات مسموعة او نغات شجية

كَانَ الاستاذ پيوين أحد اساتذة جامعة كولومبيا قد استنبط ملفًا تأثيريًّا أُستخدم في آلات التلفون السلكي فصار في الامكان ارسال الصوت به مئات من الاميال.ولكن التكلم بالتلفون اللاسلكي الى مسافات بعيدة لم يكن مستطاعاً قبل ان استنبط الدكتور ده فرست الانبوب المفرغ وقد استعمل لاول مرة في نقل الصوت من نيوبورك الى سان فرنسسكو مسافة ثلاثة آلاف ميل سنة ١٩١٥. بواسطة هذا الانبوب المفرغ حققت كل المستنبطات والاعال اللاسلكية التي اشرنا اليها في صدرهذا المقال وزد على ذلك ان هذا الانبوب يساعد الصم على السمع ويقوي صوت نبضات القلب ويرسلها في الفضاء حتى يسمعها الاطباء من قارة الى اخرى. وعدا ذلك فهو يولد القوة الكهربائية كما يفعل الدينامو. هذا وكل ما ينسب الى التلفون اللاسلكي في سرعة نقل الاخبار ونشر المعارف وربط الناس بعضهم ببعض يعود الى الانبوب المفرغ الذي استنبطة ده فرست

000

ولد هذا الرجل سنة ١٨٧٣ في قرية صغيرة بولاية ايوى من اعمال الولايات المتحدة ووالده تسيس فيها . و دخل المدرسة وهو في السادسة من عمره وكان والده يريده ان يقتفي خطواته فيصير قسيساً مثله ولكنه اظهر ميلاً شديداً الى الهندسة الميكانيكية منذ نعومة اظفاره . وكان مولعاً بالدرس والبحث فكثيراً ماكان ابوه يرغمه على ترك الدرس في ساعة متأخرة من الليل . ولما صارله من العمر ١٨ سنة عزم ان يدخل مدرسة عالية ليستعداً فيها لدرس الهندسة الميكانيكية في جامعة يايل ولم يكن ابوه في سعة من العيش ليستطيع الانفاق عليه في تلك المدرسة فلم يثن ذلك عزمة بل ذهب اليها وكان يشتغل في ساعات الفراغ بما يوفي نفقات المدرسة

ودخل جامعة يايل سنة ١٨٩٣ في قسم الهندسة ونال شهادتها سنة ١٨٩٦ ولكنةُ اراد التوسع في العلم فقضى ثلاث سنوات اخرى وخرج ومعه لقب دكتور في الفلسفة . ثم ذهب الى شيكاغو ليعمل في شركة كهر بائية براتب صغير جدًّا لمن كان مثله كائراً لقباً علميًّا كبيراً

نكاد لانصدق الآن ان التلغراف والتلفون اللاسلكيين كانا في مهدها منذ ٢٥ سنة ولكن اذا راجعنا تاريخها وجدنا ان مركوني كان قد استنبط « الرابط »وهو انبوب فيه برادة من الفضة والنكل تؤثر فيها التموجات اللاسلكية حال اتصالها بها فتقترب الذرات بعضها من بعض وتنقل المجرى الكهربائي واستطاع ان يتناول به الاشارات اللاسلكية من مسافة قريبة . اما ده فرست فمال الى التجارب اللاسلكية وهو يطلب العلم في جامعة يايل وكان واثقاً انه يستطيع استنباط وسيلة لتناول الرسائل اللاسلكية تفضل (رابط) مركوني .

فلما انتقل الى شيكاغو استأجر غرفة كبيرة وجمل يقتصد من راتبه ما ينفقه على تجاربه. وفي احدى ليالي سنة ١٩٠٠ اتفق انه وضع المائدة تحت قنديل الغاز وكان في الغرفة خزانة على ثمانية امتار من المائدة وضع على سطحها ملفًا يولد شراراً وتموجات كهربائية منى اداره بخيط ربطه به فيصغي الى صوت التموجات بالآلة المستقبلة التي على المائدة امامه . على ان امراً غريباً لفت نظره وهو يجرب تجاربه هذه وهو ان نور الغازكان يضعف ويقوى لغير سبب ظاهر فعزم ان يعرف السبب وبعد بحث طويل عرف ان النور يضعف حيها يدور الملف واتفق انه وضع الملف في الخزانة واقفلها ثم اداره فلم يضعف النور فقال ان هناك علاقة بين صوت الملف والنور لا بين التموجات والنور كماكان يظن. فعاد الى نجاربه الاولى متناسياً العلاقة بين النور والملف الدائر ولكن رسخ عنده أن قنديل الغاز خيرالسبل لحل المشكلة اللاسلكية الكبرى وهي استنباط آلة حساسة تلتقط التموجات. وظنه خيرالسبل لحل المشكلة اللاسلكية الكبرى وهي استنباط آلة حساسة تلتقط التموجات. وظنه وكانت النتيجة الانبوب المفرغ المذكور والمصور آنفاً

ولما رأى ان انبوبه صار على جانب من الاتقان بحيث يستطاع استخدامه في نقل الاخبار حدث ما حدث من اختلاط الاصوات في حادثة السباق البحري المشار البها في صدر هذا المقال . لكنه لم يقنط بل مضى في عمله وكان أحد رفاقه في المدرسة قد وثق من نجاح تجاربه فادانه الف ريال مقابل ٣٠ في المائة من اسهم الشركة الجديدة التي تألفت باسم شركة ده فرست اللاسلكية

ثم اتجه بعد ذلك الى استنباط طريقة نمكنه من انطاق الصور المتحركة. وكانت الطريقة المستعملة حينتذ وضع فونوغراف دو نتعلى اقراصه الكلمات التي ينطق بها الممثلون. ولما كان الفونوغراف مستقلاً عن آلة الصور المتحركة تعذَّر الجمع بين كلات الممثلين وحركاتهم جماً طبيعيَّا فاذا اسرعت آلة الصور المتحركة في عرض الصور سبقت حركات الممثلين كلاتهم وصار المشهد يبعث على الضحك والسخرية بدلاً من ان يدعو الى الاعجاب

فطر لده فرست ان يستنبط طريقة تمكنه من تحويل اصوات الممثلين الى اختلافات نورية تدوّن فوتوغر افييًا على منطقة ضيقة من الفلم نفسه ثم تعاد هذه الاختلافات اصواتاً مسموعة بآلة تلفونية بعد تحويلها الى تيار كهربائي. وقد اتيحت لنا مشاهدة اول فلم ضعة في نيويورك سنة ١٩٣٤ ومبدؤه هو الاساس الذي بنيت عليه الصور المتحركة الناطقة التي احدثت انقلاباً في صناعة الصور المتحركة كما وصفناها في مقتطف دسمبر الماضي



### الشأن الاول لمسألة المياه

لحضرة صاحب الدولة محمد محمود باشا رئيس مجلس الوزراء

قال سويفت في كتابه « أسفار جوليفر » ان من استطاع ان ينبت سنبلتين من القمح او ساقين من الحشيش حيث كانت تنبت سنبلة او ساقواحدة فهو اخلق بان يشكره الناس لانه كون قد ادى لبلاده خدمة اجل من خدمات جميع رجال السياسة كافة

لقد عانت مصر من الاضرار المادية بسبب الحرب العظمى الماضية ماعانت غيرها من البلاد. وليست مصر بلاداً صناعية وهي مضطرة في الوقت الحاضر الى استيراد المقادير الكبيرة من المصنوعات للقيام باعمال التجديد والاصلاح ولمقاومة الهبوط المالي. وقد كان من المتعذر استيراد هذه المصنوعات في خلال سنوات الحرب وظل الحصول عليها عسيراً حتى بعد عقد الهدنة بزمن. وعليه تراكمت الاعمال المطلوبة للاصلاح واضطرت الحكومة الى ارجاء خطط الانشاء الجديدة بحيث لم يكن لدى اولياء الامور عند ما عقد الصلح سوى مجموعة من اعمال الاصلاح والتجديد. ولم يكن هذا التجديد يتطلب المواد اللازمة فقط بل كان يحتاج الى جو هادئ ايضاً والى توحيد قوى البلاد كلها تحت قيادة زعمائها، الأ أن عناية زعمائها كانت منصرفة الى السياسة الداخلية فكانت النتيجة ان طائفة كبيرة من اعمال التجديد والصيانة ذات الشأن اهملت

وقد بعثت الآن سجلات تلك الاعمال من لحدها وبدىء بانجاز الاعمال بقدر ما تأذن به الاحوال . وليست البلاد في حاجة الى المال لتنفيذ هذه الغاية فانه متوافر في خزينة الحكومة بسبب ارجاء الانفاق على اعمال الصيانة و بفضل اطراد الرخاء في خلال الثانية الاعوام الماضية . وقد بلغ المال الاحتياطي لدى الدولة اكثر من سبعة وثلاثين مليونا من الجنيهات وهو مبلغ يعادل نفقات الدولة في سنة كاملة

وعزمت الحكومة عزماً صادقاً على تنفيذ الكثير من تلك الاعمال. وقدكان معروفاً منذ عدة سنوات ان حاجة البلاد القصوى هي الى الماء للتمكن من مضاعفة محصولات البلاد في الانحاء التي لا تشغل فيها الارض الاً مرة واحدة في السنة. ولتقديم المياه اللازمة للجهات التي تروى فيها التربة على مدار السنة ولكن الماء فيها نكد شحاح. وفوق كل

ذلك لاستغلال الارجاء الفسيحة في شمال الدلتا. وقد قضت الحكومة عشر بن عاماً في البحث في هذه الشؤون فوضع لها جارستن وديوى ومكدونلد وسري باشا الخطط الاحمالية وفي بعض الاحوال وضعوا لها

الخطط التفصيلية أيضاً. ولم توضع خطط ا

هذه الإعمال الاجمال والتفصيلية فقط بل ان بعضها - كسد حل الاولياء مثلا\_ بدئ به ثم ارجي والعض الآخر -Zishi melopli-لم يحاوز فيه العمل مرحلته الاولى وفي الواقع ان هذه اهم اعمال الري التي تحتاج الها البلاد لأن منافعها عاجلة . على أنها

فقد ضمنت مصر ما تحتاج اليه من الماء الى الابد. ولهذا جعلتها الوزارة الحاضرة في رأس برنام اعمالها

ولقد عهد إلى لجنة دولية مؤلفة من اعظم رجال الفن المحايدين في ابداء الرأي في مسألة تعلية «خزان اصوان». فاشارت

مضارة قرء في موب مرير

نشرتجريدة المانشستر حارديان الانكلىزية ملحقاً خاصًا بشؤون مصر باقلام طائفة من وزرائها وكبرائها . وقدمت له مقدمة بالعنوان الأنف الذكر فرأينا ان تنقل لقرائنا بعض ما جاء فيه من الرسائل التي تعالج المسائل العمرانية واخترنا لهـذا الجزء مقالتي دولة رئيس الوزراء ومعالي وزر المواصلات. وفي الشهر القادم ان شاء الله ننقل لهم مقالة الدكتور شاهين باشا التي يعالج فها شؤون الصحة العامة

وشرعت الوزارة في اخذ العدة للقيام عا هو لازم لتنفيذ ذلك. وقد اعترضها بضع عقبات تتعلق عـألة انشاء «خزان» جـل الاولساء ولكنها سارّة في سدل تذليلها سراً مرضياً لمصر والسودان على السواء

اللجنة بامكان تعليته.

وعليه فقد بدي بتنفيذ هذه الاعمال

اللازمة . وستواصل الحكومة العمل بالتدريج لاصلاح ما مساحته تسعائة الف ومليون فدان من الاراضي لجعلها صالحة للزراعة . ومتى تمت هذه الأعمال نحصل مصر على مقدار من الماء يزيد ثلاثمائة مليون متر مكعب على ما كانت تحصل عليه قبل الحرب وذلك من المياه المخزونة في

ليست سوى مقدمة لاعمال الاصلاح التي تتناول انشاء سد على منفذ بحيرة البرت لتحويل ذلك المنفذ الفسيح الى اعظم مخزن (خزان) للماء في العالم ولاصلاح منطقة المستنقعات التي لا بد الماء من اختراقها قبل الوصول الى مصر

فاذا عت هذه الاعال المندسية العظيمة

«خزان» سنار الذي ينفع مصر مع ان الغرض الاولي منه هو ري السودان. وستحصل مصر على مقدار اضافي من الماء يبلغ اربعة آلاف و خمسائة مليون متر مكمب بفضل تعلية «خزان» اصوان و انشاء «خزان» حبل الاولياء. وستحصل ايضاً على ماء من بحيرة البرت يكفي لزرع جميع الاراضي التي ينتظر زرعها صيفيناً في مصر. الما الاضافي المخزون في «خزاني» اصوان وجبل الاولياء فسيتيح زراعة اربعائة الف فدان من الاراضي الموات (اي البور) في الدلتا ويفسح مجال العمل لمليون وربع مليون من الفلاحين ويهي أسباب التحسين لري نحو اربعائة الف فدان آخر في الشهال ولري ثلاثما ئة الف فدان آخر في الشهال أخر في الصعيد بماء «الطامبات» وبذلك تخف ازمة العمل في مصر العليا — تلك الازمة آخر في الصعيد بماء «الطامبات» وبذلك تخف ازمة العمل في مصر العليا — تلك الازمة العمل الذي لا يجدونه في بلادهم. ان الوزارة بانهاجها الخطة السالفة قد عزمت عزماً العمل الذي لا يجدونه في بلادهم. ان الوزارة بانهاجها الخطة السالفة قد عزمت عزماً باتاً على انجاز هذه الاعمال اللازمة وهو عزم كان ينقص مصر من قبل مع ان الحاجة الى باتاً على انجاز هذه الاعمال اللازمة وهو عزم كان ينقص مصر من قبل مع ان الحاجة الى باتاً على انجاز قد اعترف بها الجليع والوسائل لتنفيذها متوافرة

وصفوة القول ان الوزارة قد انهجت مسلكا يمكن تلخيصه بما قد اقتبسناه من اقوال «سويفت » الذي صدرنا به هذه المقالة وليس معنى ذلك ان اغراض الوزارة مقيدة بهذا الجزء المادي من برنامجها فسيبحث غيري من الوزراء في المسائل الخاصة برخاء الفلاح من حيث امداده بالماء الصالح للشرب وازالة ما يشوب صحته وحمله على الاهمام بحالته وحالة اسرته في وقت المرض ومساعدته في تحسين زراعته وترقية مستوى تعليمه لكي يكون عاملاً احسن ووطنيًّا افضل

\*\*\*

[المقتطف] لا يسعنا الآان نخم هذا الفصل بعبارة نقتبسها من مقالة موضوعها «مستقبل القطر المصري: مرتبط بقطنه» انشأها المرحوم الدكتور صروف في مقتطف يناير سنة ١٩٢١ قال فيها: «لا نزال نتذكر ماكان يقوله أننا لوردكروم حيما تطلب مصالح الحكومة ان تزاد نفقاتها ولو لعمل نافع جدًّا كالتعليم العمومي. فانه كان يقول يجب ان تنفق الاموال اولاً على الاعمال العمومية التي تزيد ثروة السكان ومتى زادت ثروتهم زاد دخل الحكومة فيسهل عليها حينئذ ان تنفق عن سعة على المنافع العمومية. وقد اصابت سياستة من هذا القبيل ولولاها لما استطاعت الحكومة المصرية ان تنفق الآن في السنة اكثر من مليون جنيه على التعليم العمومي بعد ان كانت تعجز عن انفاق مائة الف جنيه عليه»



## المخاطبات اللاسلكية في الرحلات القطبية

اللاسلكي في فاجعة نوبلي القطبية خاصة للمقتطف بقلم العالم اللاسلكي الذي رافق بعثة نوبلي

#### الاسناذ بهونك

اذا وُجّه اليَّ سؤال يدور على فائدة اللاسلكي في رحلتنا القطبية على متن البلون الطالبا قلت ان فائدتهُ ثبتت فوق كل ريب. ولولا آلتنا اللاساكية التي اتصلنا بها بالعالم التمدن لقضي علينا ان نموت جوعاً وبرداً على ركام طاف من الجليد

لقد اثبت طائفة الطيارين الحربيين انه يتعذر على المراقبين الحربيين في الطيارات رؤية مدفع اتقنت تعميته أي دهنه بالوان عمرج مع الوان الاشجار او الاعشاب اوالبيوت التي حوله فلا يُسرى. يضاف الى ذلك ان الاستطلاع من الجو فوق مفاوز الجليد التي تحيط باحد القطبين اكثر صعوبة من الاستطلاع الحربي لان النور المنعكس والمنكسر على سطح الجليد يبهر الابصار فلا يستطيع الطيار من الجو أن يرى رجلا أو خيمة مضروبة ولوكان لونها احمر غامقاً لذلك يجبان يعمد الى الاشارات اللاسلكية في ارشاد الطيارات والسفن التي تبحث عن بعثة ضائعة الى مكانها . ولولا هذه الاشارات لما عكنت السفينة والسفن التي تبحث عن بعثة ضائعة الى رجال البعثة ونجدتهم لان الناس كانوا يظنون اننا في الروسية كراسين من الاهتداء الى رجال البعثة ونجدتهم لان الناس كانوا يظنون اننا في المكان الذي كنا فيه لذلك اتجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك اتجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك اتجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك اتجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك اتجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك المحدة عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي كنا فيه لذلك المجهت عناية الباحثين عنا الى البحث في المكان الذي لم نكن فيه

تدور مباحثي العلمية على موضوع الاشعاع .فنواميس الاشعاع الاساسية مشهورة وقد كشفتها اولاً مدام كوري التي تشرفتُ بالتتلمذ لها . ولكن النواميس التي تشمل الاشعاع وعلاقته بالظاهرات الحبوية لا تزال غير محقّقة لدى العلماء ولا بدَّ لهم من ان يقضوا زمناً طويلاً في جمع الحقائق وامتحانها ثم ترتيبها وتنظيمها قبلما يتسنى لهم استنباط النواميس العامة التي يصحُ الاعتماد علما

وهذا الفرع من فروع العلم لا يزال بكراً ولذلك اراهُ من اعلق المباحث بالنفس لانهُ المحملها على اجنحة الشوق الى استقصاء المجهول. وقد وقفت حياتي العلمية عليهِ لذلك لما

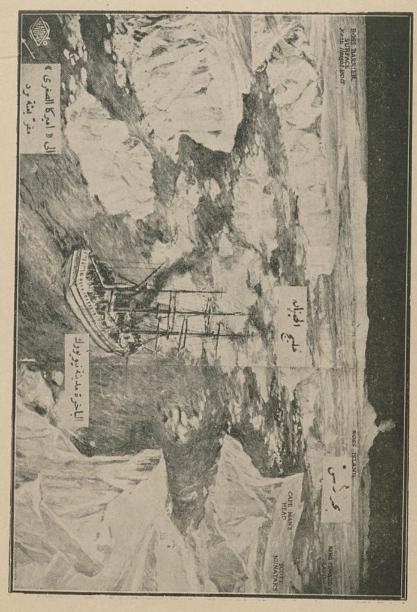
سنحت لي فرصة الانضام الى بعثة نوبلي اغتنمها لانها مهدت اماي ميداناً بلمح الحقائق العلمية المرتبطة بموضوع بحثي . ولم يخطر ببالي قط الى باغتنامها اعرّض نفسي للمخاطر . ألا يعرّض الطيارون حياتهم للخطر حينا يحاولون عبور المحيط مثنى وثلاثاً مع ان غيرهم اثبت امكان هذا العبور قبلهم ? ان الانسان لا يستطيع ان يفتكر بشخصه الضعيف الضئيل حين ينفتح امامه فصل حافل بالمعجائب من الكتاب الذي يخطفيه الانسان تاريخ صراعه مع الطبيعة وانتزاعه اسرارها . امامنا اسرار محجَّبة ! — ما علاقة الامواج اللاسلكية بالهواء؟ كيف يمتصها أو يعكسها ؟ كيف تضيع احياناً طلبات الاستغاثة . S. O. S التي تذبعها البواخر حين يحدق بها الخطر ؟ كيف يمكننا الاتصال بالروَّاد الذين يضربون في الصحاري الفاحلة او على مفاوز الجليد ولا صلة تصلهم بابناء البشر الاً هذه الامواج الخفية ؟

ثم هناك كل المسائل التي ترتبط باطارة طيارة من غير سائق وادارتها في الحبو بجهاز لاسلكي على سطح الارض وما يلي ذلك من التحكم بالقوة اللاسلكية واذاعتها واستقبالها . هذا ميدان واسع للبحث والاستنباط يعود بفائدة كبيرة على الحضارة اذا عرفنا كيف نبتدع الحلول العلمية لهذه المسائل وما اليها . لذلك اقول ان المخاطبات اللاسلكية على فائدتها العظيمة في ارشاد اصحاب النجدة الينا وتخليصنا من قبضة الحليد لاتزال تحتاج الى اصلاح واتقان . فقد مضت علينا ايام كانت صلتنا الوحدة مع العالم المتمدن هذه الآلة الصغيرة التي تذبع الانباء وتستقبلها . ولكنها فجأة صمَّت عن السماع كما عجزت عن الكلام فانقطعت الصلة التي بنينا عليها كل آمالنا و بتنا نشعر حينئذ عا تحتاج اليه المخاطبات اللاسلكية من وسائل الاصلاح والاتقان حتى تفي بالحاجة اليها وفاء بصحُّ الاعتماد عليه

\*\*\*

لا غادرنا ايطاليا على متن البلون «ايطاليا» امتحنا الاجهزة اللاسلكية في دائرة نصف قطرها ١٢٥٠ ميلاً . امتحناها فوق اليابسة وفوق البحر ثم امتحناها بين رومية وميلان اذاعة واستقبالاً فوفت بالغرض ثم طلبت أن بسمتح ليان محتحنها في المناطق القريبة من القطب لعل للاحوال الحجوية والعوامل المغنطيسية فعلاً خاصًا بها فلم يتَسح في ذلك لان البعثة تأخرت عن الوصول الى سبتسبرجن في الميعاد المعين لارتياد الاصقاع القطبية ولذلك قيل لنا ان الوقت غير متسع للمباحث النظرية. وكان قد اتبح لي قبلاً ان ارافق بعثة امندصن الى القطب فقمت حينتذ بتجارب من هذا القبيل ولكنها لم تكن وافية

لذلك بدأنا رحلتنا ونحن لا نعرف معرفة كافية كيف تتصرف اجهزتنا اللاسلكية في المناطق القطبية . على اننا لم نكن ننتظر ان تدهمنا نكبة كالنكبة التي دهمتنا وان تصبح هذه



منظو الهاوز الجليد عند مدخل القارة المتجمدة الجنوبية حيث رست الباخرة التي اقلت رجال بيثة بردواكثر ممداتها مقطف ابريل ١٩٢٩ امام الصفحة ١٩٧٧

الاجهزة الدقيقة عمادنا الحيوي الوحيد. فلما حلّت بنا النكبة وانفصلت مركبة البلون عن هيكله الطائر بقيت اكثر الاجهزة في الهيكل ودمّرت بتدميره للذلك فرحنا فرحاً لايوصف حين وجدنا انفسنا على الحليد وفي حوزتنا آلة لا سلكية صغيرة للاذاعة والاستقبال بالامواج القصيرة . وكانت الاذاعة بهذه الآلة على ما يرام من القوة والوضوح فتمكنا من ان نصل بها بمحطات لا سلكية تبعد عنا مئات الكيلومترات فكانوا يسمعوننا وكنا نسمعهم

ولا بدَّ من ان اذكر في هذا المقام ان الاعتماد على الامواج القصيرة آخذ في الذيوع رويداً رويداً لان ما يذاع بها يكون اوضح ويسمع على مسافات ابعد . وقد اخذت محطات الامواج القصيرة تحلُّ محلَّ المحطات التي تعتمد على الامواج الطويلة . ولكننا مع هذا لا يزال ما نعرفهُ عن الامواج القصيرة نزراً وخصوصاً ما يرتبط منها بالظواهر الجوية والافعال الكهر بائية والمغناطيسية

\*\*\*

وكنا ذات ليلة نستعمل آلتنا الصغيرة فاذا هي تبدو لنا فجأة ، صمّاء بكماء ، لا تذبع ما نريد اذاعته ولا تستقبل ما نود الاطلاع عليه . وعندي ان سبب ذلك هو انخفاض طبقة الجو الكهر بائية التي تدعى طبعة كنائي هيڤيسيند . اذ لا يخفي ان استقبال الرسائل اللاسلكية يتوقف على امرين الاول الامواج التي تذبعها الآلة المرسلة وتستقبلها بآلتك رأساً والثاني على الامواج التي تنتشر في الفضاء في كل الانحاء فتعكسها الى سطح الارض طبقة من الهواء كانها مرآة كهر بائية صقيلة . وارتفاع هذه الطبقة عن سطح الارض في المناطق المعتدلة ببلغ نحو خمسين ميلا اما في المناطق المتجمدة القطبية فهي واطئة جدًّا بسبب دوام النهار في الصيف ، فينتج عن ذلك في بعض الاحيان ان تصبح الآلات اللاسلكية صمَّاء بكماء لا تذبع ولا تستقبل والمرجح ان السفن والطيارات التيكانت تبحث عنا اصبت الجهزتها اللاسلكية عا اصبت به آلتنا فتعذر عليهم سماعنا كما تعذر علينا سماعهم

هذا رأيُّ. ولا يمكننا تأييدهُ أو نفيهُ الاَّ بعدما نجمع قدراً كبيراً من الحقائق وخصوصاً علاقة الاشعة اللاسلكية بالاشعة الكونية التي كشفها ملكان

ومن الخطأ ان يحسب عجز الآلات اللاسلكية عن الاذاعة والاستقبال عائداً الى اضطراب الجو لانهُ قد تثور عاصفة زعزع ولا تؤثر في الامواج اللاسلكية المنتشرة في الفضاء فتلتقطها الآلات المستقبلة من غيرعناء كبير . انما السبب في هذا العجز ينجم غالباً عن اضطراب كهربائي مغنطيسي في الجو وهذا هو الموضوع الذي لم يوف بحثاً بعد مع ان البلتن وبرنيت ووط من الباحثين الانكليز كشفوا حقائق كثيرة مرتبطة به . ولذلك

اقترح ان تكون كل محطات الظواهر الجوية مجهزة بآلات دقيقة لقياس التغيرات المغناطيسية والكهربائية التي تحدث في الجو

على اننا لم نكن نعم كل هذه الحقائق ونحن محيّه مين على ركام طاف من الجليد لا حول لنا ولا طول . والامر الوحيد الذي كنا نعرفه هو ان عاملنا اللاسلكي پياچي ومهندسنا تشكيوني عجزا عن اصلاح الحلل الذي طرأ على آلتنا اللاسلكية ليعيدا اتصالنا بها بالعالم الخارجي . وبعد ما فشلنا في محاولتنا اصلاحها اخذنا نفككها الى اجزائها لعلنا نقف على منشا والحلل فعجزنا مع ان تشكيوني اظهر من البراعة الميكانيكية ما استرعى دهشتنا واعجابنا . ثم خطر لنا ان سبب الحلل قد يكون ناجماً عن الاسلاك الهوائية التي تلتقط الامواج من الفضاء فرفعنا الاسلاك على مزلقتين من المزالق التي معناثم اخذنا الآلة نفسها وجعلنا نرفعها آناً ونحفضها اخرى فلم نفلح حتى كاد القنوط ان يستولي علينا . وكان سبب ذلك اضطراب مغناطيسي كهربائي في الجو دام اربعة ايام بلياليها من ٧ يونيو الى ١٠ منه ولكذنا لم نكن نعرف ذلك حينئذ . وفي اليوم الحادي عشر من يوليو عادت مياه الالة اللاسلكية الى مجاريها فتخاطبنا مع السفينة كراسين فاهتدت الى مكاننا عادت مياه الالة اللاسلكية الى مجاريها فتخاطبنا مع السفينة كراسين فاهتدت الى مكاننا

لذلك نقول ان وسائل المخاطبات اللاسلكية لم تفشل في تأدية مهمتها ولكننا مع اننا مدينون لها بنجاتنا لابد من ان نقول من ان الاجهزة لا تزال معقدة التركيب والبطريات اللازمة لها في عملها لا تزال كبيرة ثقيلة . ورغماً عنا لابد من التصريح بان الغراموفون يفوق الموسيق التي تستقبل لاسلكياً لان الاذاءة والاستقبال يتوقفان على عوامل مغنطيسية في الجو لا قبل لنا الآن بفهمها والتحكم بها

#### الارنياد: اللاسلكي: الصحافة

هذا وصف المصاعب اللاسلكية التي اعترضت سبيل نوبلي وصحبه في نكبتهم المشهورة بقلم عالم شهدها لم نكد ننته من مطالعتها و نقابها حتى ورد علينا عدد من مجلة السفير الانكليزية وفيه وصف مسهبلا تقوم به المخاطبات اللاسلكية من الاعمال الحبليلة للعلم والصحافة والارتياد في بعثة برد الى القطب الحبنوبي فآثر نا نقل خلاصتها الى القارىء

تحمل بعثة برد الى القارة المتجمدة الجنوبية اثنتين وعشرين آلة لاسلكية للاذاعة واربعاً وثلاثين للاستقبال وفي اثناء فصل الارتياد يبقى خمسة من العال متصلين بالرو"اد المتفرقين في انحاء القطب وبالعالم المتمدن . لان كلَّ فريق من رجال البعثة يطير بالطيارات لاستكشاف المجاهل من الجو "او يمتطي المزالق لارتيادها على سطح الجليد يجب ان يكون

فيه عامل لاسلكي وآلة لاسلكية حتى اذا حدث له مكروه ما في اثناء القيام بعمله بلغت اخباره حالاً الى الباخرة الراسية في خليج الحيتان والى الرجال المقيمين في المركز العام فتتخذ الوسائل لارسال النجدة اليه وقد مضت اسابيع الارتياد الاولى كان فيها مقركل رجل من رجال البعثة معروفاً لدى القيادة العامة كل نصف ساعة من الزمان

وقد اتفقت جريدة التيمس النيويوركية مع قيادة البعثة على اختصاصها باخبار الرحلة من اولها الى آخرها لقاء مبلغ كبير من المال أنفق في اعداد معداتها وارسلت مكاتباً من قبلها يحسن جمع الانباء وكتابتها وارسالها لاسلكيًّا ليوافيها يوميًّا بإنباء هذه الحملة القطبية التي لم نر لها مثيلاً في تاريخ ارتياد القطبين في كال معداتها وطول بقائها في الاصقاع المتجمدة وشمول اغراضها للبحث الجغرافي والعلمي على اختلاف مناحيه

كان ينقضي على رو"اد القطبين اولاً شهور قباما يتسنى لهم ان يعودوا الى البلدان العامرة يذيعون منها انباء مكتشفاتهم . اما الآن فاصبح قراء الصحف اليومية يطلعون على هذه الاخبار يوماً يوماً بل ساعة ساعة . واذا اتيح لبرد وصحبه ان يطيروا من مركزهم على الشاطىء الجليدي الى القطب الجنوبي ويعيدون اكتشافه فقد لا يعودون من القطب الى مقرهم العام حتى تكون اخبار فوزهم قد سارت الى اجنحة الامواج اللاسلكية الى نيويورك — الى مكتب نيويورك تيمس — ومنها ترسل الى سدني باستراليا وانقرس وبراغ ولندن وميلان واوساكا باليابان ورتردام ومكسيكوستي واوسلوا عاصمة نروج وستوكوهم وهلسنغفور عاصمة فنلندا وبونس ايرس عاصمة الارجنتين ولاياز عاصمة بوليفيا وكارتاجينا عاصمة كولومبيا وباريس وغيرها من المدن العظيمة التي اتفق اصحاب الصحف الكبيرة فيها على شراء هذه الاخبار من نيويورك تيمس

ترسل هذه الرسائل اللاسلكية بمنوسط ١٢٠٠ كلة في الساعة وقد يسرع الارسال والاستقبال فيبلغان ١٥٠٠ كلة في الساعة الى ٢٠٠٠ كلة اذا لم يعقها اضطراب الجوّعلى ما بيّنة الاستاذ بهونك . على ان عامل الاستقبال في نيويورك يثبت في مكانه حتى يجمع فئات الانباء المرسلة اليه مها اضطربت احوال الجوّ الكهربائية والمغناطيسية . وقد حدث فعلاً ان مكاتب التيمس المذكور لم ينه بعض رسائله حتى كانت عباراتها الاولى قد نضدت حروفها واعدت للطبع في نيويورك مع ان المسافة بين المكانين لا تقل عن عشرة آلاف ميل . وفي كل ليلة سبت يجلس رجال البعثة في مقرهم يصغون الى ما تذيعة بعض المحطات الاميركية من الاغاني والقطع الموسيقية . أين هذه الحال من تلك الوحدة الرهيبة التي خاضها سكوت وشاكلتن وامندصن الى القطب ا

## وسائل النقل والتلغر افات والتلفونات في القطر المصري

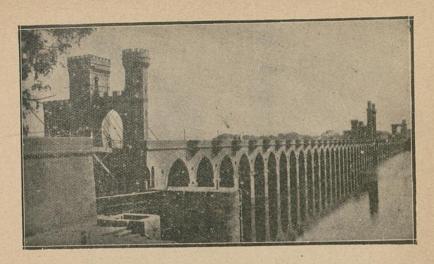
لحضرة صاحب المعالي عبد الحميد سليمان باشا وزير المواصلات (١) النيل

لا بد لكل بيان عن حالة المواصلات في مصر ان يبدأ بالاشارة الى المواصلات عن طريق النيل — ذلك النهر الذي تحسب مصر نفسها مدينة بوجودها له والذي كانسبب غنى اراضها منذ اقدم الازمنة حتى الآن وكان بمنزلة اعظم طريق سلطاني للشعب المصري. ولهذا السبب كان المصريون من اقدم بناة السفن في العالم. وارث المامين بالنقوش التي تشاهد على جدران المعابد القديمة يذكرون مشاهد بناء السفن وصور المراكب ماخرة عباب النيل. وقد كان المصريون القدماء ينقلون حجارة الغرانيت والحجارة الكلسية من مكان الى مكان بواسطة النيل. ومع ان ماء هذا النهر يجري من الجنوب الى الشمال فان الرياح تهب عليه من الشمال الى الجنوب، وهذا مما يسهل الملاحة في النهر

ولا تزال المراكب الكثيرة تمخر عباب النيل. ولاشك ان السياح الذين يزورون مصر في الوقت الحاضر يقفون معجبين بالمراكب الشراعية وهي تنتقل من ميناء الى ميناء مثقلة بالشحن وشُعرعها جميلة المنظر منتفخة بفعل الهواء. ولا يفوتنا ان نذكر الذهبيات والبواخر النيلية. والاخيرة مراكب فخمة تتيح للزائر رؤية نهر النيل العظيم وعلى ضفتيه اثنتان و عانون مدينة وقرية كبيرة ، وهناك شبكة من الترع والقنوات توزع المياه على جميع المناطق الآهلة بالسكان

#### (٢) ترعة السويس

اما ترعة السويس فقائمة بنفسها وليست من طائفة الترعذات المياه العذبة ويبلغ طولها مع طول ما يتصل بطرفيها من البحر الملح مائة وثمانية وخمسين كيلو متراً وتمتاز بكونها لا توصد .وقد بدئ بحفر هذه الترعة في سنة ١٨٥٩ وفتحت للتجارة الدولية في سنة ١٨٦٩. ومنذ افتتاحها لم ينقطع العمل لصيانة مجراها وضفتها . اما عمقها فقد كان في الاصل ثمانية امتار وعرضها عند سطحها اثنان وعشرون متراً . ويبلغ اقل عمقها الآث عشرة امتار ويختلف عرضها من خمسة واربعين متراً الى ستين متراً . ولا يزال العمل متواصلاً لجعل



القناطر الخيرية



المراكب الشراعية على النيل

مقتطف مايو ١٩٢٩ امام الصفحة ٤٩٧

الل عمقها اثني عشر متراً وعرضها في جميع اجزائها ستين متراً

ولهذه الترعة محطات المراقبة متصلة ببور سعيد والاسماعيلية والسويس بالاسلاك التلغرافية والتلفونية على مدى كل عشرة كيلو مترات على كلتا الضفتين . ومعظم السفن التي نجتاز الترعة هي بريطانية . وقد بلغ مجموع وسق السفن التي مرت بها في السنة الماضية ستة وعشرين مليوناً وسبعائة واثنين وستين الف طن وبلغ مجموع دخل الترعة في سنسة ١٩٢٥ ستهائة وثمانية ملايين وستهائة وسبعة وسبعين الفاً من الفرنكات وبلغ في السنة التي بعدها ١٩٧٠ ومائة وثمانية عشر مليون فرنك في سنة ١٩٧٥ ومائة وثمانية عشر مليون أوسبعائة الف فرنك في السنة التي عقبها في سنة ١٩٧٥ ومائة وثمانية عشر مليوناً وسبعائة الف فرنك في السنة التي عقبها

(٣) الترع الاخرى والنقل الميكانيكي

وليس بين ترع البلاد الداخلية سوى قليل منها يصلح للملاحة على مدار السنة لان معظم تلك الترع هي للري فهي عرضة لما يطرأ على النيل من ارتفاع وانخفاض في فصول السنة المختلفة . على انها اداة صالحة للنقل . وقد مهدت اغلب الطرق الزراعية على محاذاتها لان اسس تلك الطرق هو التراب المتراكم من حفر الترعة . ويبلغ مجموع طول الطرق الزراعية نحو ستة آلاف كيلو متر تخترق جميعها قلب البلاد

ثم ان بين القاهرة والسويس طريقاً تخترق الصحراء والاوتوموبيلات تجتازها اليوم بكثرة. وفي الصحراء طرق اخرى كثيرة تصلح لسير الاوتوموبيلات ولكن جوب الصحراء يحتاج الى حذر عظيم اذ يجب ان يتم بارشاد مرشدين جديرين بان يعتمد المرء على خبرتهم كما انه يجب اخذ العدة والزاد واوتوموبيلين اضافيين على الاقل. وقد اقيمت على محاذاة الطرق علامات يستدل بها المسافر على وجهته

وقد ادت ضروب التسهيل بالطبع الى اتساع نطاق النقل الميكانيكي فاصبحت الاوتوموبيلات ومركبات اللوري تنافس القطرات الحديدية كما في جميع البلدان

اما الطرق والجسور (الكباري) الكبرى في مصر — ما عدا جسور السكك الحديدية وقناطر الري فتقوم بصيانها « مصلحة الطرق والكباري » التابعة لوزارة المواصلات . وهنالك طرق تخترق النيل والترع في مواضع مختلفة وتصلح سدوداً او قناطر او جسوراً السكك الحديدية . كما ان على النيل والترع مئات من المراكب والقوارب لنقل الناس من صفة الى اخرى . وجميع هذه المراكب مسجلة في مصلحة تسجيل المراكب التابعة لوزارة المواصلات . وقد بلغ عددها في سنة ١٩٣٧ اكثر من احد عشر الف مركب . وبلغ مجموع وزن البضائع التي نقلتها المراكب مارة تحت جسر امبابه نحو خمائة وتسعة وبلغ مجموع وزن البضائع التي نقلتها المراكب مارة تحت جسر امبابه نحو خمائة وتسعة

وستين الف طن في سنة ١٩٢٣ ونحو ثما نمائة وتسعة وعشرين الفاً في سنة ١٩٢٧ ومعظمها من مواد البناء التي يتطلبها اتساع نطاق العمر ان السريع في القاهرة .وقد كثر استخدام البواخر في المياه الداخلية ومن ضمنها بواخر شركة الخواجات توماس كوك وولده وبواخر شركة الانجلو اميركان النيلية والزوارق المختلفة التي هي في ازدياد مستمر

(٤) السكك الحديدية

على ان السكك الحديدية هي وسيلة المواصلات العظمي . وقد كانت مصر من اقدم البلاد التي انشئت فيها هذه السكك وقررت ان يكون عرضُها العرض المتفق عليه في جميع انحاء العالم . وفي سنة ١٨٥٧ عهد الحديوي عباس الاول الى المهندس جورج ستيفنسون بانشاء الخط الحديدي بين القاهرة والاسكندرية . ومنذ ذلك الحين اتسع نطاق السكك الحديدية في مصر فزادت سنة بعد اخرى وعمت مكاناً بعد آخر فني سنة ١٨٧٤ وصلت الى الاقصر . وجاءت بعد ذلك الحملة على السودان بقيادة اللورد كتشنر فأدت الى انشاه خط حديدي بين الاقصر واصوان كان عرضة ثلاث اقدام وست بوصات ثم ابدلت به مصلحة السكك الحديدية بعد ذلك خطاً عربضاً من المقياس المتفق عليه . وعقب ذلك انشأت بعض الشركات خطوطاً ضيقة من عربضاً من المقياس المتفق عليه . وعقب ذلك انشأت بعض الشركات خطوطاً ضيقة من مقياس قدمين و نصف قدم ومن مقياس متر واحد وذلك باذن خاص من الحكومة المصرية ولا تزال الخطوط والمحطات والجسور الجديدة تنشأً وحيمًا اقتضت الحاجة جُعل الخط

مزدوجاً . والوزارة تعمل الآن بهمة على جعل الخط مزدوجاً بين اسيوط والمنيا

ويبلغ الآن طول الخطوط التي تمتلكها الحكومة ٣٢٨٠ كيلومتراً وطول الخطوط التي للشركات ١٣٧٦ كيلومتراً. ويبلغ عدد الركاب الذين تنقلهم السكك الحديدية الاميرية الاثين مليون نفس في العام ومجموع وزن البضائع التي تنقلها سبعة ملايين ونصف مليون طن فضلاً عن خمسين الف طن من امتعة الركاب تقريباً وعن خمسائة وخمسين الف راس من الماشية. وفي محطة القباري بالاسكندرية—وهي الموضع الذي يرسل اليه القطن عادة — مائتان وخمسون « مزلقانا » تمر عليها كل يوم نحو التي وخمس مائة مركبة ، ويسير كل يوم خمسائة قطار للركاب ومائتان وعشرون قطاراً للبضاعة وكلها تابعة لمصلحة السكك الحديدية . وتمر هدنه القطارات على ثلاثمائة وعشرين جسراً منها ثمانية جسور فوق نهر النيل . وفي القنطرة ناقل ينقل ركّاب السكك الحديدية فوق ترعة السويس فهو حلقة اتصال لنقل المسافرين والبضائع الى السكك الحديدية الفلسطينية

واشركة المركبات عربات للاكل والنوم ومركبات من طراز بولمان مردفة بقطرات

«الاكسبرس» بالاتفاق مع مصلحة السكك الحديدية . واهم القطرات مجهزة بمدافي بخارية وبالنور الكهربائي وبمصابيح خاصة للمطالعة كما انها مجهزة ايضاً «بالفرامل» من الطراز المفرغ من الهواء وفي فصل الشتاء تسير القطرات الفخمة بين القاهرة والاقصر واصوان ومنها القطار الموسوم « باكسبرس الشمس المشرقة » الشبيه بقطار « السهم الذهبي » في انجلترا وقطر « كوكبمصر »الشبيه « بالقطارالازرق». وقد بدئ حديثاً بنسير مركبات بخارية لنقل المسافرين والبضائع في انحاء الدلتا . والوزارة تنظرالان في «مشروع كهربة خط حلوان » ووصل هذا الخط فيما بعد بخط المرج . فاذا وافقت الحكومة على ذلك وجب انشاء خط كهربائي يجتاز القاهرة في نفق تحت الارض وسيخفف ذلك وجب انشاء خط كهربائي يجتاز القاهرة في نفق تحت الارض وسيخفف ذلك وطأة الزحام التي يعانيها المرء في الانتقال من الاحياء الشرقية الى الاحياء الغربية وستنشئ الوزارة مصانع (ورشاً) للسكك الحديدية خارج القاهرة اكمل معدات من المصانع الموجودة الآن في بولاق . وقد شرعت ادارة السكك الحديدية في ادارة خط المسانع الموجودة الآن في بولاق . وقد شرعت ادارة السكك الحديدية في ادارة خط

وتقوم ادارة السكك الحديدية الاميرية على النظام المعروف « بالمصلحي » الا فيا يتعلق بترام الرمل المشار اليه . وميزانيتها هي جزء من ميزانية الدولة . وقد زاد الدخل من ٢٥٣ / ١٩٨٨ عصرياً في سنة ١٩٧٧ الى سبعة ملايين جنيه في سنة ١٩٢٧ ويقدر رأس مال السكك الحديدية في الوقت الحاضر بواحد وثلاثين مليوناً من الجنيهات وقد بلغ صافي الربح في سنة ١٩٢٧ — ١٩٧٨ مليونين واربعائة وستة واربعين الف جنيه اي نحو ٢٧ ، ٧ في المائة من رأس المال . اما العال فيبلغ عددهم خسة وثلاثين الفاً

الترام الكهربائي بين الاسكندرية وسان استفانو وهو الخط المعروف بترام الرمل

ولشركة سكك الدلتا الضيقة ما طوله ٩٧٨ كيلومتراً من الخطوط التي يبلغ قياس عرضها قدمين ونصف قدم. وهي تتصل بخطوط السكك الحديدية الاميرية في عدة مواضع. وقد بلغ عدد الذين نقلتهم هذه الشركة على خطوطها في سنة ١٩٢٦ — ١٩٢٧ مانية ملايين واربعائة وثلاثة وسبعين الفاً وتسعائة واثنين وتسعين نفساً

وقد بدئ باستعال المركبات البخارية ووسائل النقل الميكانيكية لمنافسة الاتوموبيلات في الارياف. وهي تنقل جانباً كبيراً من محصول البلاد الزراعي ومن ادوات البناء والمعادن والسمك. اما خط الوجه البحري (ومقياس عرضه متر واحد) فقصور على انحاء الدلتا الشمالية الشرقية.وهذا الخط متصل بالسكة الحديدية الاميرية عند المنصورة. وفي مديرية الفيوم خط مفرد ضيق يبلغ عرضة ثلاثة ارباع المتر « لشركة سكة حديد الفيوم الضيقة »

التتمة في الشهر القادم وتتناول التلغراف والتلغون والبريد والموانىء والمواصلات الجوية

# اوراق الورد (١) رسالة الابتسامة

يُدَمْدُمُ الْخُبُّ على قَلْبِهِ كَأَنه فِي نفسهِ يَنْهَدُمْ يُرَدِّمُ لِللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ ا

\*\*\*

زَلازِلُ البركانِ لما دَعَتْ إِذْ سَيْمَتْ بركانَهَا الْحَتَدُمْ أَجابِهَا اللهُ الْطُفِي وارجُفِي من شفَيْ محبوبةٍ تَبْنَسِمْ

\*\*\*

لا يمكن القلب أن يمانق القلب ، ولكنهما يتوسلان الى ذلك بنظرة تعانق نظرة وابتسامة تضم ابتسامة

كُلَّة سَاوِية مُخَلُّوقَة مِن الضّوء في شفتيك ِ الجَّيلَتِين تَعَبِّرُ عَن كُلُّ شيء بحركة واحدة لا تتغيَّر ولا تختلف، على حين ِ أَن معانيها في النفس دائبة في تغيَّرُها واختلافها

في عينيك الأحلامُ رهيبة عامضة ، ولكن على شفتيك معاني الأحلام واضحة مفسَّرة . فابتسامُك هو كلامُك الذي لا تشكلمين به . وهو يضي اليومي، باشارة سماوية الى سر الجهول الذي يتحجَّبُ في جمالك . ولكنه لا يكاد يُومِضُ حتى يطفئه هذا السر ، فيعود فيستطير ثم يعود فيختني ثم يعود ثم يعود.

<sup>(</sup>١) «أوراق الورد—رسائلها ورسائله » هي التي نبهنا اليها في آخركتا بنا (رسائل الاحزان في فاسفة الجمال والحب) وهي معان تطارحها شاعر روحاني فيلسوف وشاعرة روحانية فيلسوفة فيرسائل جرت بينهما في حلات مختلفة، يكتب اليها بما عندهمنها وما عند نقسه من نفسه لا غير ، وهدنه رسالة بينهما في حدود الحب وكذلك تفعل هي ، وقد يكتب هو لنفسه بما في نفسه لا غير ، وهدنه رسالة الابتسامة وأحدة منها

أهناك نراع معلى حقيقة خفية من الحقائق الجميلة لم تجد لها مخبا الا ثفر ك الجميل؟ أم لك فكر مشعري موسيقي فهو يرقص دائماً على وزن من ابتسامك؟ أم في قلبك مادة من النجوم فهي دائماً تلمح لمحماً في سماء وجهك النيرة؟

يجد الطفل على كل حالة وفي كل مكان سرور نفسه لسبب واحدوهو أن ابتسامه أبدا معه، فهو لم يملك من الوجود شيئاً بعد ولكنه أغنى من عليها بهذا الكنز الذي خبأته السما فيه لينفق منه فيما لا تبيع كنوز الأرض ولا تَشرى

لولا هذا الابتسامُ في هؤلاء الأطفال وأنه على أفواهم كالنبض في فاوبهم ، لما نَفَهَ تَهُمُ نافعة في تحصيل النمو للجسم والصبر للطبيعة والاستقرار للعاطفة والهدو والمنفس والسعة للعقل، ولضغطت الحياة أجسامهم ونفوسهم اللينة في قوالب معانيها المحدودة الضيقة المصبوبة من الضجر والآلام والهموم فما يكبر من بعدها على الأرض طفل أبداً. ولكن ابتسامهم سراح من كل قيود اللاة. هو أشعة الهية تذيب ما حول القلب الصغير من المعاني الضاغطة عليه ولوكان كل معنى روح جبل صخري من الهمة

لا تزال الجنَّةُ مع الطفل حتى اذا كَـبر قيل له كما قيل لا دم أهبط منها أكل آدم من الشجرة ولا شيء يضيع في الكون فأين الحلاوة ؟ هي في أفواه الأطفال ا

\*\*\*

ويتبسم الطفل ويضحك ونحسبُ ذلك على مقداره . كلاً إنه وان يكن طفلاً صغيراً في مل، جلده وعلى وزن جملته ، ولـكن مادة ابتسامه على مقدار

\*\*\*

أما ابتسامتك أنت ؟

انك حين تمنحين نظرتك وتُتنبعينها الابتسامة التي تفسّرها، أقول عندئذ في نفسي لقد علم الله علمة في حكمته ورحمته فلما خلق الحقيقة من قو ته عابسة جافية قابلها من رحمته بالحبيبة متبسمة وقيقة . فلعل المرأة الجميلة أسلوب في الفرع الانساني كأسلوب انشاء الزهرة في ذات القوة الخشينة التي تنبت الشوك

杂杂杂

المعنى الذي لا يتحولُ بغيره يقابله المعنى الذي لابد ان يحوّل غيرَه . إنها مشكلةُ عجيبة كان حلَّها أعجبَ منها

فما توجد امرأة هي جميلة فاتنة في وهم رجل إلا انبعث من شخصها معنى ليس في أحد غيرها كأن فيها وحدها ما لا يوجد في آدمي . وفي هذا السيّال المعنوي يَذوب كل شيء . وترى هذا الرجل يصغرُ للحب ولا أقول يصغرُ

به - فيرجع كالطفل تتولاً ه الطبيعة في شكل امرأة امرأة ، تعمل وحدها فيما بسوء ويسر ممل الدنيا

ولكلَّ محب مع المخلوقات التي يعيش بينها مخلوقات من خواطره وآماله، وهذا برهان آخر على ان الشخص المحبوب أحد ُ قو تين متقابلتين في الخلق

杂杂杂

في ابتسام الحبيب يتنقَّل العاشقُ بروحه بين المعاني والخيالات الشعرية السعاوية ، وفي تلك النظرات بسافر بقلبه الى أحلامه البعيدة كما يسافر الفلكيُّ بعينه الى النجوم في (التاسكوب)

يسمُّونه ابتساماً. ولكن حين يظمأ النباتُ لايقول للناس أريد الماء، بل يقول للشمس وحدها أريد من شعاعك البارد العَذْب ياحبيبتي

كذلك أُوحي آليَّ أن محبَّا قبَّل حبيبته في روضة عند شجرات من الورد، فأشارت إحداهن الى شفتي الجميلة المضمومة بن وقالت لصواحبها: أسمعتنَّ قطُّ أَجِلَ من صوت هذه الوردة الصغيرة وهي تتفتَّح . . .

الزمن كُلُّه موسيق عند الحب، ولماذا؟

لصوت حبيبته

والزمن كلَّه ربيع في رأي عينيه، والدليل ؟ وردُ خديها وشفتيها والزمن كلُّه جمال في نفسه ، والبرهان؟

...46.46

وهل أبدع اللهُ الفَمَ الجميلَ المبتسمَ بهندسته وتقسيمه الا ليُبدعَ هو في إبتساماته فن الروح حين لا تستطيع أن تتكلم فترتعش . . . ؟

كلامُ الفكر من اللسان، وكلامُ القلب من العينين، أما كلامُ الروح فهو هذه الحركةُ البليغةُ وحدها . وحدها

أليس تألق الماسة هو وحده لغة معدنها النفيس؟

الأ لفاظ تجيء ومعانيها في نطقها . ولكن ابتسامَ الحبيبة هو يستخرج معناه من محبها

واللغة رابطة بين النفس والمادة، وأما الابتسام فرابطة بين الحسن والقلب إنها الروح تأخذ عن روح أخرى في حالة من الحالات النفسية الخالقة، تُحوِّلُ كُلَّ شيء الى لغة حتى اللحم والدم

※※※

عندما تبتسمين أشعر بحرارة أفكارك في دمي وفي تَضَرُّج وجنتيك لا أرى احمراراً ولا خجلاً ولا حياء بل أرى قلبَك يتكلم بلون خدَّيك

إِن للقَلْبِ أَرْبِعَ لَغَاتٍ يَتَكَامِ بَهَا : واحدة منهن بالألوان في الوجه، والثانية ُ بالدلال في الجسم، والثالثة في النظر بالمعاني. والاخيرة وهي أسهلُهن ً وأبلغُهن : يتكلم بكل ذلك في ابتسامة

茶茶茶

ومع ابتسامة الحب يأتى فرُ الحبيب أن يَلْفِظَ كُلَمَةً لا يقبِلُهَا فمُ حبيبه يالها فكرة ملائكيَّة مُعَلَّفَةً على فم ..... (طبق الأصل)



## الكتب والمكاتب في الشام

اقدم الخزائن وانفس الكتب

للاستاذ محمد كردعلي

وزير المعارف السورية ورئيس المجمع العلمي العربي بدمشق

ثبت ان العرب لم يدوّ نوا في الجاهلية شيئاً من مآثرهم بالعربية ، لان الخط العربي عدث انتقل اليهم من الانبار قبيل الاسلام ، ولكنهم كانوا اول من اسرع الى التدوين خارج جزيرتهم ، ولاسيما في العراق والشام اوائل عهد الاسلام . والظاهر ان اهم كتاب عربي قديم دخلالشام كتاب الرسول الى تميم الداري واخوته بإقطاعهم حبرون اي الحليل وما اليها وهي المرطوم وبيت عينون وبيت ابراهيم ، وقد رأى هذا الكتاب الشريف ابن فضل الله العمري صاحب مسالك الابصار في سنة ٧٤٥ ، والغالب انهُ رأى صورة منهُ بحسب وصفه . ويقول العلامة كيرنكو أن هذا العهد مصنوع وأن كثيراً من المتقدمين لُبِّس عليهم . وكان هذا الاقطاع قبل ان تفتح الشام .اقطع الرسول تميما الداري واخاهُ نُـعيم بن اوس هذه القرى تحبباً او على امل فتح الشام ومن اهم الكتب القديمة في الشام مصحف سيدنا عثمان الذي ارسلهُ عام ثلاثين للهجرة الى دمشق ليكون الاعتماد عليه كما ارسل مثلهُ الى الامصار الكبرى في الاقطار الاخرى. والغالب انهُ نقلت عنهُ عدة مصاحف عُـدَّت من الأمهات منها ما جعل في طبرية ، ومنها ما وضع في قنسرين . وكثرت النسخ بعد ذلك ، لكن هذه المصاحف ذهبت في الحريق الذي أصيبت به الجوامع في عصور مختلفة ، وكما حرق مصحف قديم قال القوم انهُ مصحف عثمان ، والاصح ان يقال المصحف المنقول عن مصحف عثمان. وحدثني صديقي الشيخ مسعود الكواكي انهُ نشرف غير مرة بزيارة مصحف كتب عليه حرره عثمان بن عفان وهو محفوظ في مكتبة جامع ايا صوفها في الاستانة

ثبت ان اول خزانة كتب في الاسلام أُ نشئت في دمشق انشأها حكم آل مروان خالد بن يزيد الأُموي المتوفى سنة وخمس وثمانين ، ولم يصل الينا من اخبارها شيء ،ولا

مجلد ۷٤) جزء ٥

<sup>(</sup>١) فصل مقتطف من الجزء السادس من خطط الشام المنتظر صدوره قريباً

شك أنها كانت تحوي بعض العلوم التي نقلها من القبطية واليونانية والسريانية ، في الكيمياء والطب والنجوم وغيرها ، وربماكان فيها شيء من كتب الجغرافيا لانه ثبت مما قاله أبن السنبدي الذي زار خزانة الكتب بالقاهرة في سنة ٢٥٥ ها له كان فيها كرة من محاوية . من عمل بطلميوس ، كتب عليها حملت هذه الكرة من الامير خالد بن يزيد بن معاوية . وقال انه كان في تلك الحزانة من كتب النجوم والهندسة والفلسفة خاصة ستة آلاف وخمسائة جزء . ولاشك ان خزانة خالدين يزيدكان فيها ايضاً كتاب عُبيد بن شَر يَة الجرهمي الذي كان استحضره عده معاوية من صنعاء اليمن وسأله عن الاخبار المتقدمة ، وملوك العرب والعجم ، وسبب تبلبل الالسنة ، وامر افتراق الناس في البلاد . فاجابه الى ما امر ، فام معاوية ان يدو ن . وينسب الى عبيد بن شرية ولعبيد كتاب الامثال وكتاب الما من اول التدوين في النصف الاول من القرن الاول . الملوك واخبار الماضين . وهذا من اول التدوين في النصف الاول من القرن الاول . ولوهب بن منبه المتوفى سنة ١١٠ او ١٤ او ١٦ تصنيف ترجمه يذكر الملوك المتوجة من حمير واخبارهم وقصصهم وقبورهم واشعارهم رآه أبن خلكان في القرن النامن

وجاء القرن الناني والشام تهتز أعصابها بانتقال الملك من بنى أُ مية الى بني العباس فلم يؤثر عنها انه كان فيها خزانة كتب ، ولا عرف احد من الخاصة بانه كان مولعاً بجمع الاسفار ، فكانت الكتب القليلة بالطبع اذ ذاك تجعل في الشام في الجوامع او في بمض دور الخاصة ، على ماكانت الحال في اكثر المدن الاسلامية . واذ وقع التدوين في القرن الاول لم يدخل القرن الثاني حتى كثرت الكتب ، وقد ورد في سيرة الزهري المتوفى سنة ١٧٤ ه وهو من اعلام التابعين انه كان اذا جلس في بيته وضع كتبه حوله مشتغلاً بها عن كل احد ، فقالت له ورجته : والله لهذه الكتب اشد علي من ثلاث ضرائر . وهذا دليل على تكاثر الكتب حتى صارت للزهري مجموعة منها ينصرف البها بكليته ، واحرا ته تريده على ان يكون لها فقط . وكل هذه الكتب لم تبق الايام عليها . والفربكان امهر منا في الاحتفاظ عا دو تن فان اقدم كتاب في اور با يرد الى القرن الثاني المسيح

ولم يعرف قبل عهد الرشيد والمأمون السلم جمعت الكتب في خزانة وسميت دار الحكمة او بيت الحكمة او بيت المعرفة . وكانت دار الحكمة أشبه بجامعة فيها دار كتب يجتمع فيها رجال يتفاوضون ويطالمون وينسخون . ويدير شؤون تلك الدور من يثق الخليفة بعقلهم وأمانهم وعلمهم . كان هذا في القرن الثاني واعتوره في القرن الثالث بعض الفتور، وظل بيت الحكمة في القرنين الرابع والخامس في بغداد مفتح الابواب . وانشأ احد وزراء العباسيين ابو نصر سابور بن اردشير في القرن الخامس داراً بالكرخ في بغداد

سماها دار العلم ، وقفها على العلماء ونقل اليهاكتباًكثيرة . وانشأ الفاطميون في القاهرة دار العلم في القرن الرابع تشبهاً بالعباسيين في بغداد ، انشأها الحاكم بامر الله سنة ٤٠٠ وفرشها و نقل اليها الكتب العظيمة واسكنهامن شيوخ السنة شيخين. قال ابن قاضي شهبة: وبقى الحاكم كِذلك ثلاث سنين ثم اخذ بقتل اهل العلم واغلق دار العلم . ولم تعهد الشام دارُّ حَكَمَةَ اللَّهُ فِي القرن الخامس انشأها بنو عمار في طرابلس .وكان في كل من كفر طاب والمعرة في زمن ابي العلاء المعري خزانة كتبوقد زارها كما زار خزانة طرابلس.وهذه الخزانة كانت قبل بني عمار بمدة خلافاً لما وهم بعض المؤلفين المعاصرين ، لان القضاة بني عمار لم يستولوا على طرا بلس الا بعد الاربعين واربعائة . وكان ابو العلاء زار طرا بلس قبل هــذا التاريخ اي في اواخر القرن الرابع ، وانتفع بخزانتها وكتبها الموقوفة . واو**ل** من حكم من القضاة بني عمار ابو طالب عبد الله بن محمد بن نمار في دولة المستنصر الفاطمي في حدود سنة اربعين واربعائة وبنو عمار هؤلاء هم من غير سلالة بدر بن عمار الذي كان يتولى الساحل وهو الذي مدحةُ أبو الطيب المتني غير مرة

وكانت في الشرقية التي بجامع حلب خزانة كتب مهمة اسمها خزانة الصوفية واتفقت فتنة في بعض ايام عاشوراء بين اهل السنة والشيعة ونهبت خزانة الكتب ، وكان ذلك في زمن ابي ألملاء ولم يبق في خزانة الكتب الا قليل. قال ابن القديم: وجدد الكتب بعد ذلك الوزير ابو النجم هبة الله بن بديع وزير الملك رضوان ثم وقف غيره كتباً اخر وقد ذكر ابن سنان الخفاجي (٤٦٦) هـذه الخزانة في قصيدته اليائية التي كتبها من القسطنطينية يداعب احد اصدقائه قال فيها:

حتى أثير عليك فيها فتنة تنسيك يوم «خزانة الصوفية »

ا بلغ أبا حسن السلام وقل له هـذا الجفـاء عداوة الشيعية فلاً طرفن بما صنعت مكاراً وابثُ ما لا قيت منك شكية ولأحلسنك للقضة بننا في يوم عاشوراء بالشرقية

وقد ظلت هذه الخزانة في حلب عامرة إلى القرن السابع وهي مسبلة على المطالعة ، ولم يم هل كانت الخزانة المهمة التي انشأها في حلب سيف الدولة بن حمدان وجمع فيها الامهات الحبيدة كانت عامة للناس ايضاً كَوْ انة الصوفية ام هي خاصة به وبجباعته في قصره وقد اشتهر عنهُ ولوعهُ بالكتب الى الغاية . وناهيك بخزانة كان من جملة خزانها الخالديان الشاعران المشهوران . وربما ذهبت هــذه الخزانة في هجمة الروم على حلب وتخريبهم قصر سيف الدولة وقلت عناية الملوك بخزائن الكتب، لماكثرت المدارس في هــذه الديار في القرن الخامس « اكتفاءً بخزائن كتب المدارس التي اثبتوها من حيث أنها بذلك امسُّ » ولم تكد تخلو مدرسة من المدارس في بلاد الشام من خزانة كتب. وكان لحلب ودمشق والقدس وهي من حواضر العلم منذ القديم الحظ الاوفر من ذلك ، لو لم تنازعها طرابلس التي كان يراد مرح انشاء دار الحكمة فيها نشر التشيع على ما يقال ، وساعد على كثرة الكتب في طرا بلس ماكان فيها من معمل الورق الجيد. وقد عرفنا أن معامل الورق كانت تخرج الكاغد والقراطيس والطوامير الجيدة في طرابلس ودمشق وحلب ومنبج وطبرية وغيرها من المدن. ومن أشهر خزائن الملوك والامراء في القرن السادس والسابع خزانة الكتب التي وقفها بحلب نور الدين محمود بن زنكي على مدرسته وسلمت الى محمد بن علي بن ياسر الحياني الانداسي زميل ابن عساكر مؤرخ دمشق ، وأجريت عليه جراية ثم وقف كتبةُ على اصحاب الحديث وتوفي سنة ٣٦٥ ووقف نورالدين على البيمارستان الذي انشأ. بدمشق جملة كشيرة من الكتب الطبية كما وقف كتباً كثيرة على اهل العلم في ارجاء مملكته واعطى صلاح الدين يوسف لمؤدب ولده الافضل ابي سعيد البندهي ( او البنجديهي ) كتباً كثيرة من خزانة كتب حلب ، اباح له ان يأخذ منها ما شاء ، وهذا جمعها وحصل من الكتب التي لم تحصل لغيره ، ووقفها بخانقاه السميساطي بدمشق . وكثيراً ماكان صلاح الدين يبيح لرجاله ان يأخذوا ما شاءوا من الكتب التي وقمت اليه ، كما فعل في مصر وأعطى وزيره القاضي الفاضل من خزانة الفاطميين قدراً كبراً من كتها، واعطى عماد الدين الكاتب ايضاً بعض اسفارها ، وكان في هـذه الخزانة على ما قيل الف الف كتاب وفيها من تاريخ الطبري فقط الف ومئتا نسخة . فبيعت خزانة الفاطميين وتشتتت على هذه الصورة ولم يكن في بلاد الاسلام اعظم منها ووهب صلاح الدين القاضي الفاضل ما شاءً من كتب خزانة آمِد لما فتحها وكان فيها الف الف واربعون الف كتاب على ماذكر المؤرخون فانتخب منها الفاضل سبعين حملاً وهذه الألوف من الكتب التي ملكها القاضي الفاضل وقفها بعد على احدى مدارس القاهرة وكان هو وابنهُ من غلاة الكتب ومن الخزائن التي كانت بالشام خزانة على بن طاهر السلمي النحوي (٥٠٠)كانت له

ومن الخزائن التي كانت بالشام خزانة على بن طاهر السلمي النحوي (٥٠٠) كانت له حلمة بالجامع بدمشق ووقف فيه خزانة كتب. وكان لتاج الدين الكندي في الجامع الاموي بدمشق خزانة كتب فيها كل نفيس. ووقف شرف الدين بن عروة الموصلي المنسوب اليه مشهد ابن عروة في الجامع الاموي بدمشق خزائن كتبه فيه. ومن الخزائن المهمة خزانة بني جرادة العلماء في حلب فقد كتب احدهم ابو الحسن ابن ابي جرادة (٥٤٨)

بخطه ثلاث خزائن من الكتب النفيسة وخزانة لولده ابي البركات وخزانة لا بنه عبد الله . ومات موفق الدين بن المطران ( ٥٨٧ ) وفي خزانته من الكتب الطبية وغيرها ما يناهز عشرة آلاف مجلد خارجاً عما استنسخه . وكان في خدمته ثلاثة نساخ يكتبون له ابداً ولهم منه الجامكية والجراية . ومات امين الدولة السامري وقد اجتمع عنده نحو عشرين الف مجلد لا نظير لها في الجودة وكان مهذب الدين الدخوار صاحب مدرسة الطب بدمشق من اهل القرن السابع اقتنى كتباً كثيرة، واقتنى من آلات النجاس التي يحتاج اليها في علم الهيأة والنجوم ما لم يكن عند غيره اي انه كان عنده مرصد فلكي وخزانة كتب

وجمع جمال الدين بن القفطي ( ١٤٦ ) في حلب ما لا يوصف من الكتب ، وكانت خزانته تساوي خمسين الف دينار . وكانت خزانة قطب الدين النيسا بوري مهمة وقفها على احدى المدارس بدمشق . وكان الملك الناصر ابن الملك المعظم عيسى ( ٢٥٦ ) معتنياً بتحصيل الكتب النفيسة ، وكان جمع قبله الامير نور الدين محمد بن عمر بن شاهنشاه صاحب حماة وابن صاحبها من الكتب ما لا مزيد عليه ، وكان في خدمته ما يناهز مائتي متعمم من الفقهاء والادباء والنحاة والمشتغلين بالحكمة والمنجمين والكتاب ( ٢١٠) ووقف الملك الاشرف موسى ( ٢٣٥ ) كتبه بلمدرسة الاشرفية بدمشق واشتهرت في هذا القرن الملك الاشرف موسى ( ٢٣٥ ) كتبه بلمدرسة الاشرفية بدمشق واشتهرت في هذا القرن والتاسع خزانة ابن ابي أصيبعة وتلميذه ابن القف بدمشق . ومن خزائن القرن الثامن والتاسع والعاشر التي بلغنا خبرها خزانة ابي الفداء صاحب حماة فانه مجمع من الكتب كثيراً وقفها على جامع الدهشة وكانت سبعة آلاف مجلد

ولم يقم في هذا القرن بعد الملوك من بني ايوب احد من الامراء يعنى بالكتب وتسبيلها على المطالعة لخدمة الامة .فالقرن الثامن كان خاتمة هذه الحركة المباركة في الشام نعم لم يقم فيها في العصور الاخيرة مثل الملك المؤيد هزبر الدين داود ملك اليمن المتوفى سنة ٧٧١. وكان محبَّا للعلوم ، مقرباً لاهلها ، يستجلبهم اليه حيث كانوا ويرغب فيهم ويرغبهم فيها عنده ويجمع الكتب والتحف وقد جمع من مصنفات اهل العلم على اختلافها ما ينيف على مائة الف مجلدة ، وحملت اليه التحف والكتب من كل جهة . وكان عنده زيادة على عشرة نساخ ينسخون الكتب وترفع الى خزانته بعد مقابلتها وتحريرها زيادة على عشرة نساخ ينسخون الكتب وترفع الى خزانته بعد مقابلتها وتحريرها

ومن الخزائن المهمة في هذه الحقبة من الدهر خزانة ناصر الدين العسقلاني (٧٢٣) فقد خلف ثماني عشرة خزانة مملوءة كتباً نفيسة . واقتنى ابن قيم الجوزية تلميذ شيخ الاسلام ابن تيمية خزانة مهمة . وملك زبن الدين عمر القرشي الدمشقي (٧٩٢) من نفائس الكتب شيئاً كثيراً . ووقف تتي الدين اليلداني اكثر كتبه ومجاميعه بالخزانة

الفاضلية بالكلاسة بدمشق سنة ٣٥٥ ، وحصل شمس الدين البعلي كتباً وكتب بخطه المليح شيئاً كثيراً (٧٧٤) ، وخلف الفتح الفارقي (٣٩٤) الني مجلدة ومائتي بجلدة . وكانت خزانة ابن رواحة الحموي (٣٢٢) في مدرسته بدمشق . وخلف بدر الدين ابن غانم الدمشتي الني مجلدة . واجتمع لشرف الدين البازري الحموي (٧٣٨) من الكتب ما لم يجتمع لاهل عصره . وكانت خزانة الامير سيف الدين ارغون نائب حلب (٧٣١) عامرة بالكتب النفيسة. ومن الخزائن المشهورة خزانة ابن فضل الله العمري وابن مالك النحوي وابن خلكان المؤرخ

واقتى بعض ولاة العثمانيين في الشام كتباً نفيسة بطرق مختلفة ومنهم سنات باشا صاحب الجامع المنسوب اليه بدمشق خلف مائة وستين مصحفاً مرصعاً بالدرر والجوهر وخمسة وثلاثين صندوقاً مملوعة بالكتب التي لا تقدر بثمن ، وكانت الصناديق مرصعة باليواقيت والمعدن. وكل هذا اخذه صاحبه من اليمن والشام وغيرها ونقل الى الاستانة . وجاء من كملة الترك في العهد الاخير من نقلوا المكتب الثمينة من الاستانة الى المدينة المنورة مثل شيخ الاسلام عارف حكمت فانه وقف خزانته وهي بضعة الوف من المجلدات بالخطوط المنسوبة وجعلها في مكان خاص بها في البلدة الطاهرة . وكان في القرن العاشر في الجامع الاموي بدمشق خزانة كتب خاصة بالمالكية والامين عليها مفتي اهل هذا المذهب محمد بن عبد السلام التونسي . ووقف على الدفتري من اهل القرن الحادي عشر المهيلاد خزانة مخطوطة . ولم يبلغنا ان قامت للكتب سوق في وراء جنوب دمشق عشر للميلاد خزانة مخطوطة . ولم يبلغنا ان قامت للكتب سوق في وراء جنوب دمشق من البلاد الى اقصى حدود الشام مع النبعض بلادها الحبت علماء اجلاء مثل قرا وامتان وعُران وشهبة وصرخد وبدُصري والصات ووادي الاردن وحبل الشراة وعمان والشوبك وعجلون واذرعات وجرش والصات ووادي الاردن وحبل الشراة وعمان ومعان والشوبك وعجلون واذرعات وجرش والصات ووادي الاردن وحبل

وبعد فقد كانت الورافة او صنعة الكتب من نسخ وتجليد وتذهيب ، صناعة رائجة في العهد القديم ، كأهم الصناعات الضرورية في المجتمع ، والناسخ يرزق بقدر إجادته الخط او الخطوط التي يعرفها ويحسنها. وكذلك المجلد والمذهب يكافأ كل واحد منها بحسب غنائهما وكان كثير من العلماء يكتبون الخط المنسوب اي الخط ذا القاعدة وينسخون نسخاً لا بأس به ويعيشون من نسخهم . ومنهم من كانوا يتعففون عن القضاء ، او تولي شيء من أثروا امر الامة ، ويؤثرون ان يعيشوا بالنسخ او الوراقة او الاتجار بالكتب، ومنهم من أثروا منها . وكانت في كل حاضرة سوق لبيع الكتب يختلف اليها العلماء والادباء . ومن العلماء

من نسخوا المائة بل المئات من الكتب ، ومنهم من نسخ الف مجلد في حياته . ولم يكد الكتاب يخرج من يد مؤلفه خصوصاً اذاكان من المشاهير الثقات حتى تتعاوره الايدي بالنسخ ، ويتنقل من قطر الى قطر ، ويتداول في الايدي ، ويجلد ويوضع في القاطر ، ليستفيد منه العلماء والطلاب ، ويستمتع به هواة الكتب

وقد جاء زمن على دمشق مثلاً اي من القرن السابع الى القرن الحادي عشر وكل مدرسة من مدارسها الكثيرة لا تخلو على الجلة من خزانة مهمة وافية بغرض الاساتيذ والتلاميذ . ومر أهم المدارس التي حوت خزائن مهمة العمرية والعروية والناصرية والعادلية والاشرفية . جاء في فناوى التني السبكي صك وقف دار الحديث الاشرفية هذا: ويصرف الى خازن الكتب عمانية عشر درهماً في كل شهر وعليه الاهتمام بترميم الكتب واعلام الناظر او نائبه ليصرف فيه من مغل الوقف ما يني بذلك ، وكذلك اذا مست الحاجة الى تصحيح كتاب او مقابلته . وجاء فيه : وجمل جزءا من الوقف يصرف على مصالح المدرسة النورية ومن ذلك ان يصرف في شراء ورق وآلات نسخ من مركب الحديث او شيئاً من علومه او القرآن العظم او تفسيره ، ويصرف الى من يكتب في الحديث او شيئاً من علومه او القرآن العظم او تفسيره ، ويصرف الى من يكتب في الحديث او شيئاً من علومه او القرآن العظم او استجازة ، ولا يعطى من ذلك الألمن بنسخ لنفسه لغرض الاستفادة والتحصيل دون التكسب والانتفاع بثمنه . قال وللشيخ بنسخ لنفسه لغرض الاستفادة والتحصيل دون التكسب والانتفاع بثمنه . قال وللشيخ لنفسه ما في الدار من كتها . وكتب سنة ستائة واثنتين وثلاثين اه

وكان رهبان الموارنة في لبنان منذ القرن الخامس عشر يصرفون بعض اوقات فراغهم في نسخ المخطوطات الدينية والعلمية بل ان بعض بطارقتهم وأساقفتهم كانوا بحملون الحوارنة والرهبان وغيرهم على نسخ الكتب يزيدون بها مجاميع الاديار والبيع في الجبل ويتقيلون في ذلك مثال إخوانهم علماء المسلمين في المدن. وبهذه الطريقة كانت نمو الكتب والايدي تتناولها على أيسر وجه كأنها بعض المقدسات. أوكان القوم كانوا يتعبدون الله بحفظها وإماطة الاذى عنها وتجليدها وتخليدها، وخدمتها بالتعليق عليها ومعارضها بالنسخ الصحيحة ووضع الفهارس لها بحسب عرفهم في تلك الايام، يخيرون لها ما يبقى ونجاد طويلاً من الورق المتين والمركب الجيد والجلد النفيس المجود الدبغ لانها نادرة قليلة وفيها ثمرة العقول، والنادر موضع العناية وهو خليق بان تشد عليه يد الضنانة ومحتفظ وفيها ثمرة العقول، والنادر موضع العناية وهو خايق بان تشد عليه يد الضنانة وتحتفظ النفوس به و تغتبط بتعاور الايدي عليه من دون ان يناله سوء من عوادي الدهر

1.1.1

### الربيع في باريس

أَحْكَمِ العودَ وهاتِ صوتَ نوحِ وشكاةِ خَفِّف اللمس عن الأو تار واضرب بأناة كلُّ ما أنَّ وبث الهم من بعض فؤادي

ياريباً واثباً كالشدي م من خلف حجاب (۱) خالعاً معطفه الهُسَّ (۲) م على رث الثياب (۳) ضحك القوم لهضحكة م جروعات لزاد

قُبُحَت أَلُوانُك الغرشُ م ومُزَّقت بناب حثة معد سحاب

جئتني كالليل غشى جنحه سود سحاب جئتني بالغم والبأ ساء في زي حداد

杂杂杂

أحكم العود وهات صوت نوح وشكاة خفّف اللمس عن الأو تار واضرب بأناة كلُّ ما أنَّ وبث الهم من بعض فـؤادي

ادوار فارس

باريس

(١) الحجاب هنا بمعنى القميص (٢) اللين الجديد (٣) رث الثياب كناية عن ارض الشتاء



# الجزية والخراج في اوائل الاسلام

سياسة الخلفاء الاقتصادية

#### المقرمة

الامة العربية تتحفز اليوم للدخول في دور جديد من حياتها التاريخية الطويلة تأمل ان تستعيد فيه وحدتها القومية المنشودة وتوحُّـد كلُّهَا المفقودة التي فرقتها شتى العوامل بين داخلية وخارجية كسياسة اجدادها الاقتصادية الخرقاء وغارات علوج اسيا الوسطى ومغوليا المتواصلة وسموم التعصب الديني المبني على الجهل بحقيقة الدين ومطالبه والعصبية القومية المتطرفة والنزوع الدائم الى نظام البداوة وعيشة القبائل المتأصلة في طباعهم اجيالاً الى غير ذلك من الاسباب التي لا يخلو منها تاريخ امة عظيمة كان لها شأن خطير في تاريخ الانسانية . فن اراد ان يؤمّن مستقبل هذه الامة الزكية العبيّة ، الغنية الفقيرة ، السعيدة الشقية ويضمن لها وحدتها القومية وجب عليه ان يبين لها بكل اخلاص وصراحة اسباب سقوطها المستمر حتى اذا تمَّ لها ما تريد لا تقع مرة اخرى فيما وقع فيه إجدادها من الاغلاط التي ادَّت بها الى حالتها الحاضرة . هذا ولماكنت اعتقد ان من اهم اسباب سقوط الدولة العربية بل اعظم هذه الاسباب هو سياستها الاقتصادية رأيت ان افتتح ابحاثي في اسباب سقوط الدولة المذكورة بمقالة عن سياسة الخلفاء الاقتصادية وما نتج عنها من فضل النبي العربي على امته واكبر الادلة على عبقريته وقوة ارادته انهُ اول من وُنْقَ فِي تاريخ هذه الامة على ما نعلم الى جمع شناتها وتوحيد كلنها وجعلها شعباً واحداً اوامة واحدة بمعنى هذه الكلمة الحقيقي تسعى وراء غاية كبرى ideal معتمدة في ذلك على وسائل ادبية وسياسية معقولة تضمن لها بلوغ هذه الغاية في اقرب وقت. وذلك بعد انكانت قبائل متخالفة متطاحنة لا جامعة ادبية او دينية تجمعها ولا شعور قومي يربط اجزاءُها المتباعدة المتنافرة . وهو ما لم يتم لغير محمد قبله مع ان الذين حاولوا جمع الامـــة العربية بالسيف ان كان في جنوب الجزيرة او في وسطها وشمالها كانوا كثيرين ذكر التاريخ بعضهم واهمل اكثرهم وهذا شأنهُ مع من اصابهُ الفشل .وإنَّ لمن اقوى الادلة على بُـعد نظر المصلح العربي الكبير وحسن سياسته وعظيم ذكائه الطبيعي ان جمعه لتلك القبائل

وحّد امنه وحم اطرافها ووضع لها نظاماً تسير عليه في حياتها الدينية والمدنية ويتفق مع حالتها المقلية والاجتاعية في ذلك العصر وفي ذلك المحيط الذي انتشرت فيه دعوته . وتعني بهذا النظام الجديد تلك الاصول او المبادئ العامة التي تتفرع عنها الاحكام والقوانين العملية الخاصة التي يحتاج البها الحاكم في حكمه والقاضي في اعماله اليومية . ومعلوم ان القرآن — الا بضع سور منه — هو كتاب مبادئ واصول عامة بل هو كتاب ادبي ديني قبل كل شيء لا مجلة احكام او مجموعة المجاث في علوم مختلفة فهو يبين او بالاحرى يذكر بعض المبادئ العامة ويترك لاصحاب الاجتهاد ان يستنتجوا منها ماشا فوا من الاحكام والقواعد العملية على شرط ان لايخالفوا في ذلك روح الكتاب وسنة صاحبه . بناة على ذلك لا يجب ان نستغرب خلو القرآن او تقريباً خلوه من التفاصيل العملية والاحكام القابلة للتغير بتغيشر الزمان والمكان وعوامل اخرى معلومة . فهو يكتفي بوضع المبدأ الاساسي و يترك امر التفريع الى اصحاب الحم وفي ذلك من التوسيع على اصحاب الحلوالعقد ما لا يخفى على احد . فكاني بصاحب الشريعة الحنيفية اراد ان يطلق الحرية لخلفائه في ما يتعلق بامور هذه الدنيا فان احبوا اكتفوا بما جاء في القرآن من الاحكام وإلا أخذوا عن غيرهم من الام المجاورة لهم ما تدعو اليه الحاجة من القوانين والعادات وما يتفق مع روح الدين الحديد او وضعوه من عندهم وهذا ما نراه حليبًا في تاريخ التمدن الاسلام روح الدين الحديد او وضعوه من عندهم وهذا ما نراه حليبًا في تاريخ التمدن الاسلام روح الدين الحديد او وضعوه من عندهم وهذا ما نراه حليبًا في تاريخ التمدن الاسلام وسياسة الخلفاء الاقتصادية على الاخص

## الفىء والغنائم

من المفردات القليلة التي جاء ذكرها في القرآن والاحاديث النبوية الصحيحة للدلالة على الضرائب او نوع من الضرائب الفيء والغنيمة والجزية على اهل الذمة والعشر او الزكاة او الصدقة على المسلمين واقدم هذه الاسماء الغنيمة او الفنائم وهي معروفة فلا حاجة الى الافاضة فيها. اما «الفيء » فهو اسم جامع لمكل ما افاءه الله على رسوله وخلفائه من بعده (الحشر ٢ - ٧) ان كان عفواً من غير قتال كما حدده الماوردي في «الاحكام السلطانية » (١) ويحيى بنآدم القرشي في «كتاب الجراج» (٢) او قسراً بالقتال كما جاء في «كتاب الجراج» لقدامة (٣) . وعليه فان كلة « في ء »كانت تشمل في بادىء الامركل ماكان يدخل بيت المال من مال وغيره او كل ماكان يؤخذ من المشركين من الضرائب على رؤوسهم او اراضهم وكل عقار استحوذ عليه المسلمون في جزيرة العرب او في البلاد المغلوبة على اعرها كما بظهر من الاستشهادات الآتية قال البلادزي (١) « ان رسول الله افتتح خيبر عنوة بعد بظهر من الاستشهادات الآتية قال البلادزي (١) « ان رسول الله افتتح خيبر عنوة بعد القتال وكانت مما افاء الله على رسوله في حزيرة العرب اي فعل بالغنائم قبلها وقال القاضي ابو يوسف « اما النيء فهو الجراج عندنا خراج الأرض والله اعلم (٥) »

هذا معنى المكلمة في ايام النبي والحلفاء الراشدين الآ انها صارت بعد ذلك تطلق فقط على الاراضي التي فتحها العرب عفواً او قسراً ولم تخمّ سكاراضي السواد ومصر وغيرها مما فُتح في ايام عمر وعثمان وبني امية ولم يقسم بين الفاتحين لاسباب نذكرها بعد ذلك وهي الاراضي التي اقر ها الفاتحون في ايدي اصحابها من المشركين واهل الكتاب او اوقفوها على مصلحة المسلمين عامة فكانوا يستغلونها او يُقطعون منها لمن ارادوا اقطاع مليك او اقطاع استغلال (١٦). وعلى هذا اصبح الفرق بين الفنائم والنيء ان الغنائم كانت دامًا مخمّس اي تقسم بين من حازها وبيت المال بحسب القاعدة التي سنتها النبي (الانفال ١٤) وتعطى ملكاً لمن استحقها من المقاتلة . اما النيء فلم يعد يخمّس بل اصبح محبوساً وتعطى ملكاً لمن استحقها من المقاتلة . اما النيء فلم يعد يخمّس بل اصبح محبوساً الفقراء المهاجرين ... والذين تبوأوا الدار والايمان من قبلهم . . . والذين جاءوا من بعدهم حتى لم يبق احد من المسلمين الا دخل في ذلك . واول من منع تخميس الاراضي حتى لم يبق احد من المسلمين الا دخل في ذلك . واول من منع تخميس الاراضي

<sup>(</sup>١) ص ١١١ من الطبعة المصرية لسنة ١٩٠٩

<sup>(</sup>٢) من طبعة ليدن للاستاذ (٢) من طبعة ليدن للاستاذ

Max van Berchem, La propriété territoriale etc. p. 10 انظر (۳) (Genève 1886) (من طبعة ليدن (٤)

<sup>(</sup>٥) كتاب الحراج ص ١٣ ( من طبعة مصر ) (٦) الماوردي الاحكام السلطانية ص ١٦٨

المفتوحة خارِج جزيرة العرب هو عمر بن الخطاب كما ذكرهُ المؤرخون واصحاب كتب الخراج. الآ انةُ يؤخذ من كلامهم ان هذا الاصلاح او هذه البدعة التي ادخلها عمر على النيء لم يكن ايرضي عنها اكثر المسلمين من المقاتلة وغيرهم لانهم حرموا بذلك نصيبهم من الأراضي الغنية الواسعة في السواد ومصر وهذا سبب تذمرهم من عمر والحاحهم عليه(١) بوجوب العدول الىسنة النبي اي بوجوب تقسيم الاراضي بين الجندكم فعل النبي باراضي خيبر . الا أن هذا الالحاح لم يكن ليؤثر في عمر فكان دِامًا يرده محتجاً بالا ية « للفقراء المهاجرين الذين اخرجوا من ديارهم واموالهم يبتغون فضلاً من الله ورضواناً وينصرون الله... (الحشر ٨) او بمحافظته على مستقبل المسلمين «اذا قسمت ارض العراق بعلوجها وارض الشام بعلوجها فما يسد به الثغور وما يكون للذرية والارامل بهذا البلد وبغيره من اهل الشام والعراق »(٢) وهو في كل ذلك يدافع حقيقة عن المصلحة العامة أو مصلحة بيت المال التي كان يؤثرها على مصلحة الافراد او طبقة معلومة من الامة ولهذا ترك الارض واهلها ووضع عليهم الجزية او الخراج فعرفت اراضيهم باراضي الخراج او بالاراضي الخراجية تفريقاً لها عن الاراضي العشرية اي التي كانِت أو صارت بعد وفاة عمر تؤدي العشر ان كان في الجزيرة او في البلاد المفتوحة . الا ّ انهُ يؤخذ من بعض الاحاديث واقوال المؤرخين والفقهاء ان عمراً لم يبتدع الاصلاح المذكور الذي ادخله على احكام النيء بلهو اتبع في ذلك سنة النبي لكنهُ وسَّع فيه كما يظهر مما يأني: قال صاحب المغازي (٣) ان عمر سأل النبي ان يخمِّس مسي قر يظة كما خمس الغنائم يوم بدر فقال النبي لا ! هذا شيء جعلهُ لي دون المؤمنين» ونزلت الا ية « ما افاء الله على رسولهِ من اهل القرى فلله وللرسول ولذي القربى واليتاحى والمساكين وابن السبيل . . . » ( الحشر ٧ ) وذكر البلاذري (٤) واصحاب السيرة « أن نصف فدَك كان خالصاً لرسول الله لانهُ لم يوجف المسلمون عليه بخيل ولا ركاب وكان يصرف ما يأتيهِ منها الى ابناء السبيل » وكذلك فعل باراضي خيبر فانهُ « قسمها على ستة وثلاثين سهماً وجعل كل سهم مائة سهم فعزل نصفها لنوائبه وما ينزل به وقسم القسم الباقي بين المسلمين فكان سهم رسول الله فيما قسم الشق" والنطاة وما حيز معهاوكان فيما وأقـفَ الكـتيبة وسُـلالم فلما صارت|لاموال.في يديرسول الله . . . دفعها الى اليهود يعملونها على نصف ما خرج منها فلم يزل على ذلك حياة رسول الله

<sup>(</sup>١) كتاب الحراج لابي يوسف «حتى قال عند الحاحهم عليه في قسمة السواد اللهم اكفني بلالا واصحابه » ص ٢٠ «واكثروا على عمر وقالوا تقف ما افاء الله علينا باسيافناعلى قوم لم يحضروا ولم يشهدوا » ص ١٤ (٣) لابي عبد الله بن عمر الواقدي ج ٤ ص ٣٧٢ من طبعة كاكته سنة ٥٥٨٥ (٤) فتوح البلدان ص ٢٩

وابي بكر فلماكان عمر . . . اجلي الهود عنها الى الشام وقسم الاموال بين المسلمين (١) فانت ترى مما ذكر ناه ان قسمة الفيُّ او الغنائم لم تكن في ايام النبي نفسه تجري على طريقة واحدة بلكان امرها يرجع الى امام الامة فان شاء خمسها وأن شاء نصفها وان شاء اقطع بعضها لاصحابه كما فعل بارض بني النضير (٢) وهو اول اقطاع في الاسلام وان شاء جعل قسماً منها وقفاً على جميع المسلمين بعده وان احبّ جعلها لنفسه وذي القربى من بعده دون المسلمين . ويراد من قولنا ان النبي لم يخمس ارض بني قريظة بل جعلها كلها لنفسه او انه اختصَّ نفسهُ بنصف اراضي خيبر او بخراجها وانهُ وقف هذه الاراضي على جميع المسلمين من بعده لاعلى آله واصحا به يؤيد ذلك ما ذكره اصحاب التاريخ والفقه عن خيبر وفدك. قال البلاذري (٣) نقلا عمن سبقةُ من اصحاب الحديث « ان ازواج النبي ارسلن ( بعد وفاته ) عثمان بن عفَّان الى ابي بكر يسأ لنهُ مواريثهن من سهم رسول الله بخيبر وفدك فقالت لهن عائشة اما تتقين الله ? اما سمعتن رسول الله يقول نحن معاشر الانبياء لا نورث . ما تركناه صدقة انما هذا المال لآل محمد لنائبتهم وضيَعهم فاذا مت فهو الى والي الامر بعدي قال فامسكن » . وجاء في رواية اخرى ان فاطمة بنت رسول الله اتت ابا بكر الصدُّ يق فقالت له من يرثك اذا مت ؟ قال ولدي واهلي قالت فما بالك ورثت رسول الله دوننا ? قال يا بنترسول الله والله ما ورثت اباك ذهباً ولا فضة ولاكذا ولاكذا .فقالت سهمنا بخيبر وصدقتنا بفدك ? فقال يا بنتكان رسول الله يقول أنما هي طعمة اطعمنيها الله حياتي فاذا مت فهي للمسلمين (٤)

على كل حال لا ريب في ان كلة «في ً» كانت في ايام عمر تستعمل للدلالة على كل ماكان بدخل بيت المال من غير المسلمين فقط ولعلها بقيت تستعمل الى اواثل حكم بني امية الى ان غلبت عليها او لا كلة جزية ثم كلة خراج التي ارجح ان العرب لم يستعملوها الا ً في حكم معاوية بن ابي سفيان او عبد الملك بن مروان فلم يعد احد بعد ذلك يستعمل كلة في ً بمعناها الاصلي حتى ان القاضي ابا يوسف تلميذ ابي حنيفة ومعاصر هارون الرشيد لم يعد يفقه معناها الحقيقي كما يؤخذ من عبارته السابقة التي ختمها بقوله «والله اعلم»

[ لها بقية ] باكو بندلي جوذي

<sup>(</sup>۱) أفتوح البلدان ص ۲۰ (۲) فتوح البلدان ص ۱۰ (۳) فتوح البلدان صفحة ۳۰ (٤) « « ص ۲۱ — ولما انتقات الحلافة الى بني امية اقطع معاوية فدك لمروان واخيه فلما ولي عبد العزيز ردها الى ما كانت عليه قبلا ( البلادزي ۳۰ — ۳۱ ) ولما كانت سنة ۳۱ هجرية ( ۸۲۰ م ) امر المأمون بدفعها الى ولد فاطمة فلما استخلف المتوكل على الله ( ۸۲۷ — ۸۲۷ م ) امر بردها الى ماكانت عليه قبل المأمون الى ان جاء المنتصر ( ۸۲۱ — ۲۲۲ م ) فردها الى ولد على ( الناثير ج ۷ صفحة ۳۹ )

# خمسة في سيارة

### استئناف الحريث

السيدة الافرنسية —أرأيتم هذا الرجل الثقيلالذي اقتحم مجلسنا وتبرمنا بهوبامرأته ليلتنا. أنهم كلهم ذلك الرجل. قوم لاكرامة لهم ولا مروءة لا يتخذون من دون المال ربَّا ولا يعرفون لغير المادة وجوداً

زوجها — رويداً رويداً . اما اننا تبرمنا بهِ فنعم واما بامرأتهِ فمسألة فيها نظر . اسألي صديقنا المصري !

المصري — وما ذنب اليهود وماذا جنوا على العالم حتى يسلقهم الناس اينها كانوا بالسنة حداد. انكم معشر المسيحبين في اوربا اسلفتموهم الكره والاساءة واذقتموهم الاضطهاد الوانا ومنعتم عنهم كل شيء الا الاشتغال بالمال فاشتغلوا بما لا مندوحة لهم عن الاشتغال به فلما افقتم من سبات القرون الوسطى وجدتموهم اكثر استعداداً منكم للتمرس باعمال الصناعة والتجارة مما لا قوام لهُ الا بالمال. وما فعلهُ النصارى فعلهُ المسلمون ايضاً حذوك النعل فهل يلام القوم اذاكرهوكم وتمنوا على حضارتكم ان تزول

الانكليزي — اما انهم اكثر استعداداً منا في مضار الحياة المالية فقول مشكوك فيه كل الشك — انك لو جمعت يهود العالم قاطبة لما حازوا من المال جزءًا مما يحوزهُ نفر قليل من المسيحيين . ولكن الامر ليس على مثل هذا الوضع الذي وضعتهُ به السيدة المحترمة . فالام غير اليهودية ظلموا اليهود فيا مضى واما الآن فلا . انهم أينا حلوا حلوا سهلاً ولقوا اهلاً فصار شأنهم شأن اهل البلاد الاصليين وهذا هو العدل

فني امثالنا نحن الانكليز أن لكل بلد يهوده الذين يستحقُّ. اما نحن ففهمنا الام قبل سوانا فساويناهم بانفسنا فصار لهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا نجد غضاضة في ان زى اليهود الانكلير متبوّاً بن مقاعد الحكم او المال عندنا . هذه هي السياسة الحكيمة العادلة وقد اتبعتها فرنسا بعدنا فاخلص لها القوم واصبحت لا تعلم الفرق بين اثنين من ابنائها افرنسيًّا مهوديًّا

الفرنساوي — هذا محيح. فانهُ ليس من العدل الذي يفتخر بهِ القوم المتمدينون ان يُـفر قوا بين اهل بلد واحد بحجة الدين.على انني اظن اخواننا بني اسرائيل يكادون لا ينسون انهم يهود قبل كل شيء

المصري — وهل ينسى القوم في قرن ما احتملوه في قرون ? فليس بالخبر وحده كي الانسان . وهم بعد ان منحوا الحرية والمساواة ونالوا ما يطمحون اليه من ثروة مادية لا يزالون يشعرون بنقص يمس كرامتهم ان لم يكن عندكم في انكلترا او عندكم في فرنسا فني بقية انحاء المعمور فرأوا ان يعيدوا ملكاً لهم قديماً لا ليجعلوه دولة تناهض الدول بل سنداً يجمع مطمح آمالهم في ركن ينالون به الكرامة التي ينشدونها . فلا تقيسوا الامور على يهود انكلترا او فرنسا بل على يهود روسيا وبولونيا ورومانيا تعلموا ما يريده القوم من الوطن القومي في فلسطين

## الوطن القومى الفلسطيني

السيدة الفرنساوية — هذا الوطن القومي رشوة اخرجها اصحابنا الانكليز من غير حيوبهم يدفعونها للبلاشفة اذ ظنوا ان الاصبع اليهودي يحركهم فقالوا اننا نرضي هذا العامل المحرك عله يسكت عن مناوأة الامبراطورية البريطانية . او هو هدية التقطوها فقدموها لارباب الاموال في حي الستي في لندن يستعينون بهم على ارباب الاموال من اليهود في البلاد الاخرى . او هو حيلة سياسية بخلقون بها مملكة مدينة لهم بالوجود يضعونها على شرق قناة السويس بين اقوام لا يعترفون لهم بمثل هذا الدين — والا ها معنى ان تعدوا قوماً بوطن ليس لكم وليس لهم . هذا بلد مقدس عندنا نحن النصارى فيه تجسد الهنا وفيه دفن وقام. فهل تسلمونه ألن لا يعرف لهذه الامور معنى . وهو بلد اكثر سكانه عرب مسلمون فهل تحكمون فيهم اقلية موتورة

الانكليزي — سأجيبك على ما تقولين بحق ومن غير هوى وانا واثبق من اقناعك نحن النصارى — وانت ايتها السيدة الكاثوليكية المتدينة سيدة العارفين — ذوي دين يأخذ بالروح لا بالجسد ويقدس المعنى ولا يعبأ بالحرف — سيّان في عرف المسيحية قام المسيح في القدس او في مجاهل افريقيا او اعالي اوربا وسيّان صاب في هذا البلد او ذاك فالعبرة بالروح المسيحية لا بالعبادة الوثنية

اننا نزعم ان المسيح روح وان تعاليمهُ خالدة بل نزعم اننا نتبع مثلهُ الاعلى اذا نحن تجاوزناءن التاريخ الحرفي واللفظ الحاف فنسينا محلاً ولد ومات فيه واخذنا بما هو ارقى

من ذلك واسمى فكفرنا عن ظلمنا الماضي لاخوان لنا في الانسانية واعدناهم الى وطن كل كيانهم الماضي مرتبط به

أُمراً ته الانكليزية — ولماذا لا ينسون هم هذا فلا يعرف اليهودي الاميركي الآ اميركا ولا يهتم اليهودي الافرنسي الآ لفرنسا . انهم لو فعلوا ذلك لصاروا مثلنا عاماً ولكنهم يحنُّ امرؤهم الى اخيه من اقصى الارض الى اقصاها فجامعتهم يهودية مها قلت لنا الانكليزي — لا لا . فدزرايلي انكليزي اولاً ويهودي ثانياً — هذا فيا مضى ومثله الآن اللورد ريدنج الذي وليناهُ الهند فذهب الها مرتين الاولى يافعاً منذ نيف واربعين سنة على ظهر مركب صغير يسعى الى رزقه والاخرى نائباً عن امبراطور الهند تقصف لهُ المدافع اذ تطأ قدماهُ ارضها

يجب أن يفهم الناس بعضهم بعضاً. ان أنت لم تساو أخاك بك فظامته كان من حقه عليك أن لا يخلص لك . افتح صدرك رحباً .ابذر الحرية والمساواة تجن الاخلاص والتضامن على مكافحة الحياة. أننا نحن الانكليز عند ما فهمنا هذه الاولية في ألحكم أمنيا شر اختلاف الاديان والعناصر في بلادنا

ولكني لم انه بعد ما بدأت به والذنب ذنب زوجتي التي قطعت كلاي — قلت ان الوطن القومي كفارة عن الماضي يقدمها العالم للشعب اليهودي — فاذا قال قائل ان العالم الآن لا يأخذ بالاوطان على اساس الدين قلت ليس لنا نحن ان نغير ما في عقول الناس وقلوبهم . فاليهود يريدون الاس ويسعون اليه ويظنونه سبباً يعيد اليهم كرامتهم فلماذا لا نسهل عليهم الام . وابن الشر في هذا

المصري-الشر" ان هناك اكثرية تسكن البلاد فهل شاور تموهم في الام قبل البت فيه

### الاكثرية

الانكليزي — اكثرية . اكثرية . وظل يعيد الكلمة وتململ في موضعه يميناً وشمالاً كأنه أضاع شيئاً لا يعلم موضعه واهتدى اليه اخيراً اذ مدَّ يدهُ الى جيه فاخرج غليونه وملاً مُ واشعلهُ ثم فتح فام وقال اسمع يا بني ". اني سأفسر لك امراً غاب عنك وعن الكثيرين فخلطوا كلة الاكثرية ومعناها في كل امورهم السياسية والاجتماعية فضلوا السبيل

ما هي الاكثرية — وما هو معنى الاخذ بحكم الاكثرية في السياسة والاجتماع المصري — انت ادرى فانتم وضعتموها في قاموس نظامكم البرلماني وعنكم اخذها الناس

الانكليزي — نعم نحن وضعناها ولذاكنتُ اجدر الناس بتفسيرها لك

اننا عند ما تدرجنا في نظمنا البرلمانية خطوة خطوة كانت كل غايتنا منصرفة الى مراقبة انفاق ما يجبى من الضرائب حتى لا يبذرها الملك ذات اليمين وذات الشهال كما يهوى فلما استقراً الامر وقوي سلطاننا برزت الاحزاب في المجلس فكان حتماً علينا

ولهما استقر الامر وقوي سلطاننا برزت الاحزاب في المجلس فكاف حمّا علينا والحكومة البرلمانية حكومة مساومة واخذ وعطاء ان نستقرَّ على رأي بعد تبادل الآراء . فلم يكن هناك الآ نظام الاكثرية لنحكمه لاننا ان فوضنا الامر فيما نحن مختلفون فيه الى الملك خفنا ان يستردَّ سلطانه ويستأثر بالامر فلم يكن لنا من ملجأ الاَّ باتباع الاكثرية

يبرر امرنا هذا ان الاكثرية اليوم قد تصبح اقلية غداً فتعدل في الامر او تلغيه ان لاقت هوى في قلوب الناخبين. فانت ترى ان اتباع الاكثرية حل موقت لرأي عارض ولا مبرر لهُ الا في نظام يستند على الا تخاب

فالاكثرية حتى تصلح قضاءً فاصلاً في نزاع يجب ان تكون متحركة غير مستقرة. تراها اليوم في هــذا الحزب وغداً في ذاك والاً فلا معنى لها بل ينعكس امرها الى اثرة واستبداد

يعرض اليوم ام على مجلس فتحكم الاكثرية حكمها ثم يدور الزمن دورته فتتغير الاحوال وتذهب المناسبات فيعرض الامر نفسه على المجلس فتحكم اكثرية اخرى حكماً آخر . فنظام الاكثرية انكان متحولاً متغيراً يمشى مع مقتضيات الزمن لان شريعة مادي وفارس التي لا تنسخ لم يعد لها وجود في عصر الحرية والنور لذلك كانت «الاكثرية» نظاماً حسناً في كل امور السياسة والاجتماع مما تفصل فيه مجالس الامم

هذا ما فهمناهُ من « الاكثرية » وهذا ما يجب على العامة ان يعرفوهُ

واما ان تأخذ هذا النظام وتنفذهُ فيما سوى ذلك فهذا الخطأكله. خذ بلداً يسكنهُ قوم يدينون بدينين او يمتّون الى عنصرين مختلفين. فان انت حكّمت اصحاب الاكثرية من هذا العنصر او ذاك الدين ظلمت الفريقين الآخرين واسأت الحكم

ذلك لان الناس لا يتحولون عن دينهم او عن عنصرهم بمثل السهولة التي يتحولون فيها عما يطرأ عليهم من الامور السياسية اوالاجتماعية . فتحكيمك مصلحة الاكثرية في هذا الصدد خروج عن مبدأ المسا واة والاخاء لانك لماذا تحرم على هذه الاقلية ما تحلله للاكثرية ابد الدهر . ان القاعدة العادلة هي اطلاق الحقوق كلها على السواء لاهل البلد الواحد الحاضعين لقانون واحد في جميع مرافق الحياة اطلاقاً لاحد له ولا تمييز فيه

ارأيت الينا نهتم " اذا رأيناكل وزراثنا اسكو تلنديين او رأيناهم كلهم انكليزاً . لا . ولا

يفكر مخلوق منا في ان الاكثرية في الجزائر البريطانية انكليزية لا اسكوتلندية . لذلك تراني —على كرهي للاميركيين — احبّـذ مبدأهم في قارتهم الواسعة فالكل متساوون في الحقوق وفي الواجبات ولكل رجل احتمال ان يصل الى ابعد مجال في ايّــة حلبة في سباق الحياة . ذلك لانهُ ليس من حسن السياسة في شيء ان تحدّ مطامع فرد واحد في الامة بحد انتسابه الى دين دون آخر او الى عنصر دون آخر

ان الذين يأخذون بهذه الروح عرفوا طريق الحياة وصراطها المستقيم

المصري — لم اسمع بعد تفسيراً لكلمة الاكثرية مثل هـذا ولكنهُ يلوح لي انكم حيرة المانش قد جعلتموهُ بضاعة محلية لا تصدرونها كبقية بضائعكم الى الخارج

وانطفأت شعلة الدخان في غليون صاحبنا الانكايزي فانطفأ معها توقد ذهنه فأغمض عينيه ورمى برجليه الى الامام وصمت

\*\*\*

وتحول القوم كلُّ الى جريدة يقرأها الا عاحبنا المصري فخرج يبحث عن صديقه ابي اسحاق في غرف الفندق من تحت الى فوق حتى رآهُ داخلاً حجرتهُ فرصدهُ الى ان خرج فهش له وبش وقال تعال تمشى في ازقة لوسرن

ولم يكن ابو اسحاق يتوقع مثل هذا الظرف ولم يفطن الى سر"، فانقاد اليه وطاف الرجلان ملاهي لوسرن ومتنزهاتها الى الهزيع الثالث من الليل حتى اذا همًّا بالعودة سأل المصري صديقة عن حال السيدة قرينته واين مكانها لا تُدرى. قال الرجل لقد جاءنا نبأ برقي من امها في جنيف تستدعيها على جناح السرعة فسافرت قبيل العشاء

فكتم المصري غضبه ووجم لحظة ثم قهقه ضاحكاً وسألهُ هل تفهم العربية قال لا قال المنه المالية المنهم العربية قال لا قال الله كان لنا في سالف العصرشاعر ادعى الن ثلاثة تشرق الدنيا بطلعتها شمس الضحى وابو اسحاق والقمر لا نعرف لهُ وجهاً فلم يبق كي الدنيا فلم يبق كي الدنيا

قال ماذا تقول. ترجم

قال اننا نحن الحمسة راحلون غداً في الفجر بالقطار الى باريز ومنها الى بلاد البلجيك. استودعك الله

ابو استحاق — ولماذا تسرعون في الفرار من سويسرا والحرُّ في باريز يلفح الوجوه ويصهر الاجسام فلم يجبهُ صاحبنا وهرول الى غرفته ودخل سريره يغطُّ في نومه معياً من سهرته مع ابي استحاق سامي الجريديني

# تاريخ المسكرات عند المصريين

#### والفرس واليونان والرومان

كانت الباخرة الكندية «ايم آلون» تمخر عباب البحر على مقربة من شواطى، الولايات المتحدة في اواسط شهر مارس الماضي فاغرقتها احدى بواخر خفر السواحل الاميركية لانها حسبتها من البواخر التي تهرب المسكرات الى اميركا. فاثارت الحادثة ضجة كبيرة في الدوائر السياسية باميركا وكندا وانكاتراحتى كادت تجر الى مشكلة دولية. فرأينا من باب التفكهة التاريخية ان ننشر في ما يلي مقالة في تاريخ المسكرات عند العرب المسكرات عند العرب

لا امة على وجه البسيطة الأ وعندها مسكر من المسكرات أو مخدّر من المخدّرات كأن في الانسان ميلاً فطريًا الى استعال ما يسكن الحواس ويفرج الكُر ب ولوكانت مضارهُ تربي على منافعه فاستعمل المسكرات على انواعها وعمَّ استعالها طبقات الناس غنيهم وفقيرهم عظيمهم وحقيرهم واكثرهم يقول مع ابي نواس

ألا فاسقني خمراً وقل لي هي الحرر ولا تسقني سرًا اذ امكن الجهر وقد اجمعت تواريخ الامم القديمة كالصينيين والهنود والعبرانيين والمصريين والفرس على ان المسكرات كانت تستعمل في العصور الغابرة كما تستعمل الآن فكان الصينيون بصنعون الحرر من العنب والمزر من الارز ويشترك في شربهما سوقة الناس وسراتهم حتى الملوك على عروشهم

وجاء في كتب البراهمة الدينية ذكر كثير من المسكرات وطرق شربها وادمانها وتهافت الكهنة والحكام عليها .وذكر فيها نوع من الحمر اسمه صوما يصنع من عصارة النبات ويسكب للآلهة سكباً فتشر به وتسكر به وتطيب نفوسها ويجوز لساكبيه ان يشربوا بعضه فاذا طابت به نفوسهم قالوا ان الآلهة رضيت عنهم وانعمت عليهم بما شعروا به من الانبساط وخة الروح

وكثر ذكر الخر في التوراة ووصف ماينتج عنها من النفع والضرّ فقيل انها « تفرح قلب الانسان » وانها « تلسع كالحية وتلدغ كالافعوان » . ولذلك قال البعض ان الحمر الممدوحة هي السلافة اي عصير العنب غير المختمر والمذمومة العصير المختمر

وعُـصر المصربون الحمر من العنب واستخرجوا المزر (البيرة) من الشعير منذ خسة آلاف عام ورسموا صور الكروم والمعاصر والدنان على جدران هياكلهم ومدافنهم.ويجد



أهل النقب دنانهم مختومة بالقار الآ ان خمرها استحال كسيسيسيسيسيسيسيسيسيس بخاراً وتراباً . وقد نظر الندمان ختم انائها وعلموا انها 🖈 من بقايا قوم نوح ولكن لم يسكرهم ختمها ولا جلت ً ظلمة الاحزان والكُرَب. وجلُّ ما استفدناهُ منها اننا علمنا مكانها من نفوس المصريين القدماء وعلمنا أنهم كانوا يعنون بتعتيقها كما يعني به اكبر محمها في هذا العصر وكانوا يجلسون في مجالس الشراب رحالا ونساءً

يطوف عليهم الغلمان والجواري بقلائد الازهار وكؤوس النضار ولسان حالهم يقول اشرب على زهر الرياض يشوبه في زهر الخدود وزهرة الصهاء من قهوة تنسي الهموم وتبعث الــــشوق الذي قد ضلٌّ في الاحشاء

والغلمان عراة الابدأت لاحلي عليهم ولاحلل الأ التبابين تستر عوراتهم والجواري سادلات الشعور مقلدات النحور على رؤوسهن َّ العصائب وفي معاصمهن َّ الاساور وفي آذانهن الاقراط وليسعلي ابدانهنَّ غير سيور دقيقة يقصد بها التحلي اكثر منالاستتار وكانوا يسكرون احياناً ويعربدون ويُتحمّلون من مجالس الشراب على المناكب والرؤوس ولم تزل صورهم الى يومنا تؤيد ما تقدم كما ترى في ها تين الصورتين فانهمــا تمثلان معاصر الخر نقلاً عن كتاب ولكنسن «عادات المصريين القدماء وآدابهم »

وفي كتاب الفرس القدماء اشارات كثيرة الى المسكرات ولها فيه اسماء شتيٌّ ومنها



الحما (اي الحيًّا) والحوراء وكان الماديون اهل سكر وخلاعة فسهل على قورش الفارسي التغلب علمم برجاله الفرس سكان الجيال اهل

النجدة والشدَّة . فلما تمَّ لهم النصر عكفوا على الملاهي وانغمسوا في الملاذ . ونقل عن ملكهم زركسيس خليفة قورش العظيم انه كان اقدر على شرب المر من كل رجل في مملكتهِ فلا غرابة اذا تغلب اليونان عليهم بعد ذلك وفخرٌ ملوكهم ادمان المسكرات

ولم يكن اليونان يحرمون المسكر ولكنهم كانوا مقتصدين في شربه غاية الاقتصاد شأن اكثر الامم التي الحمر من نتاج ارضها فانهم استخرجوه اولاً من الشعير والتين والتمر ثم اشتهرت خرهم التي كانوا يستخرجونها من العنب وتفننوا في زرع الكرم وحسبوه من اكبر الهبات الألهية لكنهم كانوا يراعون سأن اجسادهم ويهتمون بترويضها وتقويتها ويبتعدون عن كل ما يضعفها فلم يشع السكر بينهم لانه مخالف لما كانوا يسعون اليه من تقوية الابدان وكانت خرهم ضعيفة قليلة الالكحول ولم يشربوها الا ممزوجة بالماء وكانوا يكثرون قتلها بالماء حتى لقد يمزجون الكاس منها بعشرين كاساً منه وان قللوا الماء مزجوا الكاس منها باربع او خمس منه واذا اجتمع شبانهم لوليمة وشربوا الحمر ممزوجة الكاس منها بثلاث كؤوس من الماء سمي عملهم اسكثية نسبة الى الاسكثيين البرابرة المتوحشين منها بثلاث كؤوس من الماء سمي عملهم اسكثية نسبة الى الاسكثيين البرابرة المتوحشين

ولا يبعد ان بعضهم كان يستحلُّ الشرب ويبالغ فيه حتى يسكر لكن كان ذلك نادراً او قليل الشيوع. وغاية ماكانوا يقصدون من شرب الحمر الطرب لا السكر. وصوروا ديونيسوس اله السكر بصورة ولد يضحك ويمزح ثم بصورة شاب جميل الطلعة ثم بصورة رجل طلق المحيَّا محب للعلم والادب

وكانت ايام قطف العنب عندهم ايام سرور وحبور ولعب ومزاح كايَّـام القطاف في حبال لبنان . وسميت الالعاب التي كانوا يلعبونها حينئذ كومديا نسبة الى كومُس وهو اسم المركبة التي كان اللاعبون يركبون عليها

ونشبت الحرب الاهلية بين اثينا وسبرطة وطيبة فاستنزفت قوى اليونان وحلّت عزائمهم فامسوا غنيمة باردة لسكان الجبال وهم اقوام خشنو الطباع جمع شماهم فيلبس المقدوني ابو الاسكندر وتغلّب بهم على اليونانيين وكان رؤساؤهم يكثرون من شرب الحر وجاراهم فيلبس على ذلك فشاعت خلّة السكر وضربت في البلاد اعراقها

يروى أن احد الفلاسفة رفع دعواهُ إلى الملك فيلبس فحكم عليه لا لهُ فقال أني استأنف الحكم. فقال فيلبس الى من تستأنف وأنا الذي حكم عليك. فقال أني استأنف منك سكران اليك صاحباً. فيكان لكلامه وقع عظيم عند فيلبس فسمع دعواهُ في اليوم النالي وحكم لهُ

ويروى ان فيلبس طلَّق زوجتهُ أولمبياس ام الاسكندر وتزوَّج باخرى واولم لذلك وليمة كبيرة وكان عمُّ زوجتهِ الجديدة حاضراً فبهـا فتكلم كلاماً اغاظ الاسكندر فرفع

الاسكندركا س الشراب ورماه ُ بها فاغتاظ فيلبس عن ذلك واستلَّ سيفه ُ وهجم على الاسكندر ليقتله ُ وكانت الحمر قد العبت برأسه فعثر وسقط على الارض فقال الاسكندر من فوره ِ « انظروا يا رجال مقدونية ان الرجل الذي يريد ان يزحف بكم من اوربا الى اسيا لا يستطيع ان ينتقل من كرسي الى آخر بلا عثار »

ورقي الاسكندر الى عرش الملك في السنة التالية وكان مثال ابيه لم يزل نصب عينيه فبذل جهده في تجنّب كل ما يضعف ملكه أو يمنعه من بلوغ الغرض الذي طمحت اليه عيناه ولم يمض عليه سنتان حتى عبر إلى اسيا فدو عبر الاناضول ومصر والشام والعراق وبلغ بلاد الهند . قهر المالك لكن الحمر قهر ته وصرع الابطال لكن ابنة العنب صرعته فدخل بلاد قرمان في زي ديو نيسوس اله الحمر وحوله موكب من السكارى و لعبت الحيّا برأسه في سمر قند فقتل صديقه كليتوس وكان قد انقذه من القتل . وسكر في برسبوليس عاصمة الفرس فام بحرق قصر الاكاسرة . ثم اولم وليمة عظيمة لكبار قواده ووعد من يقرع غيره في الشرب بتاج من الذهب فتبارى الرجال في هذا المضار ونال التاج شاب يقرع غيره في الشرب بعد ان شرب ثلاثين رطلاً ( مصريبًا ) من الحمر . وعصفت الربح الميلا تلك الليلة فخرقت ابدان تلك السكارى الى عظامهم فمات اربعون منهم شهداء السكر ورأى ذلك سائر القواد فتذمر وا و علملوا و لكن الحمر

معوَّدةُ غصْب النفوس كانما لها عند ألباب الرجال ودائعُ فطأطأ لها الاسكندر رأسةُ و بقي على ولائها حتى اخمدت انفاسةُ .فانهُ اقام مرَّة في مجلس الشراب يومين و ليلتين فاصابتهُ حمى قضت عليهِ وهو في الثانية والثلاثين من عمرهِ

\*\*\*

وتاريخ الحمر في بلاد الرومان كتاريخها في بلاد اليونان فان الرومانيين كانوا اولاً رجال بأس ونجدة حاربوا دفاعاً عن انفسهم ثم بقصد الفزو والكسب ومر ت عليهم السنون وهم اهل حرب وجلاد لا يشربون المسكر ولا يتنعمون بالملاذ . وكانت خمرهم رديئة ولم يكن يشربها الا الرجال من سن الثلاثين فصاعداً واذا شربتها امرأة فجزاؤها القتل . وكان يفرض على المرأة ان تحيي زوجها واباها واخوتها تقبيلاً بالفم حتى يشموا نكهة فيها ويكونوا على ثقة انها لم تشرب خمراً . ذكر بلينيوس المؤرخ ان رجلاً رومانيًا ضرب زوجته حتى ماتت لانها شربت خمراً ولما رفع امره الى روملوس باني رومية في زعمهم عفا عنه حاسباً انه لم يرتكب جريمة وكان ذلك سنة ٧٠٠ قبل المسيح

ثم لما تمَّ لهم الغلب على ايطاليا ودانت لسطوتهم بلاد اليونان واسيا الصغرى كثرت لهم الملاذ وفاضت عليهم دنان الشراب فانقلبوا في قرن واحد من شظف العيش الى رخائه ومن التقتير الى التبذير حتى جرت عادة كاتو الحكيم الذي نشأ في القرن الثاني قبل المسبح ان يعيَّر اهل بلاده اكثارهم من الحرر بعد ان كان القليلون يشربونها في ايام ابيه ان يعيَّر اهل بلاده اكثارهم من الحرر بعد ان كان القليلون يشربونها في ايام ابيه

واهتم الرومانيون بالسكرات اهتماماً لا مثيل له في تواريخ الامم. فكان عندهم مائة وخمسة وتسعون نوعاً منها على ما ذكره بلينيوس المؤرخ. ورخص عمن الحمر العادية حتى صارت كالماء وكانوا يجلبون الرحيق منها من جزار اليونان ويسمونها باسماء مختلفة حسب اوصافها. ويحلونها بالعسل ويطيبونها بالافاويه كالمر والصبر والقرنفل. وكثيراً ماكانوا عزجونها عاء البحر فيبعدون ثلاثة اميال عن البر والبحر وهو ويستقون منه ثم يمزجون الرطل من مائه بخمسين رطلاً من الحمر

وكانوا يعتـقون الخر ويشربونها بعد ان يمرَّ عليها سبعون سنة او ثمانون او مائة او مئنان . قالوا والحزر المعتقة كذلك تجمد في دنها حتى لا تنصب منهُ صبًّا بل تغرف بملعقة غرفاً كالعسل واذا فتح اناؤها تضوَّع منها ربح طيب يملاً البيت ولعلَّ الاخطل التفت الى مثل ذلك حيث قال :

صهباء قد كلفت من طول ما خبئت في مخدع بين جنَّات وانهار كانما المسك يحبو بين ارجلنا ممَّا تضوَّع من ناجودها الجاري

ولما ثُملً عرش الجمهورية زاد اقبال الرومانيين على السكر والخلاعة رجالاً ونساءً وتجدكتابهم المشهورين مثل بلينيوس وجوڤنال وسنيكا وتاشيتوس واثنايوس وغيرهم مجمعين على ذم تلك الحالة والشكوى منها. وصارت ولا عُهم مجالس شرب وسكر واتصل ذلك بالعبيد والحدم فعم السكر كل طبقات الناس وصاروا يبنون غرفة بجانب غرفة الطعام يسمونها غرفة التيء يذهب السكارى اليها لتفريغ ما في بطونهم . وكانت الجوائز تعطى لمن يقرع غيره في شرب المسكر والمناصب عهد له فلا عجب اذا اسرع الخراب والدمار الى تلك المملكة العظيمة وتغلبت علها قبائل الشهال

تاريخ المسكرات عنر العرب: في مقطف يونيو القادم



شعر التصوير

# THE NEW ECHO

تَجَلَيْتِ حُوريّة المفرمين ومِنْ حولكِ الماء يأبي المسير يَحِفُ بكِ النَّبْتُ كالمحبين بل العابدين البهاء النَّضير !

茶茶茶

وما أَسنَ الماء في وَقْفَةً وذلك نُورُكِ بِحْي المَوَاتُ ولكنهُ صار مِن خفّةً لِلمُطفِكِ يُوثُورُ هَذَا الثّبات!

\*\*\*

تألَّقَ فِي وَجَهِهِ الطَّحْلُبُ كَمَا مالَ نَحُولُكِ عُشَبْ قَرِيرْ وَلَكَ عُشَبْ قَرِيرْ وَلَكَ عُشَبْ قَرِيرْ وتلك الحشائشُ لا تَجْذِبُ إِذَا غَابِعَهَا سَنَاكِ الأَميرُ

\*\*\*

وَقَفْتِ وُقُوفَ التَّثَـنِيِّ الجَميلُ وللغابِ خلفَكِ رُوح ْتَدُسرُّ لَهُ رَوْعَةُ بِين ظلِّ ظليلُ ونُورِ لَعُوبٍ بِهِ لاَ يقرُّ!



ايكو الجديدة

مقتطف ما يو ١٩٢٩ امام الصفحة ٥٢٩ ووَجَهْتِ طَرْفَكِ نحو السَّماء وأَعْلَيْتِ ساعِدَكِ السَّائلا تَعَيِّينَ بل تَجذيبن القَضاء إليكِ ليعشقَ هذي الحُلَمَى!

\*\*\*

وتَسند رأسكِ أخرى يَدَيْكِ فَيَفْتِ نُنَا الْمُوفَقُ الباسمُ فَكُنْ الدِّوْقَ الباسمُ فَكُلُّ الذي شاق مرْ أَى لديْكِ إِلَيْكِ انْتَهَى حُسْنُهُ الحَاكَمُ

\*\*\*

قِفِي وأَطيلِي وُ قُوفَ الدَّلاَلْ و نَادِي تَجِيبُكِ قُلُوبُ العِبَادُ فَقَدَ صَارِ حُلُمُكُ عَلَي اللَّهِ وَقَد عَمَّ مُلْ كُكِ حَتَى الجَمادُ

\*\*\*

وأنت لنا الصَّوْتُ ثُم الصَّدَى كَاأَنتِ نرجسُ هذي العُيُونُ وَكُلُّ لِحُسْنَكِ مِوارِ الفَدِى فَا بات حُسْنُكِ مِونَ المُونُ وَكُلُ لِحُسْنَكِ مِوارِ الفَدِى فَا بات حُسْنُكِ مِونَ المُونَ الوَسَادِي



# تاريخ الطب عند العرب

وجوب الاحتفال بيوبيل الرازي الالفي

فاتنا أن نذكر في مطلع هذه المقالة النفيسة التي جمعت بين الناريخ والطب والادب انها خطبة تلاها صاحبها في جمعية للثقافة المربية بباريس ثم اتحفنا بها

#### الرازى

سادي : اذاكان من ذكرت من فحول الطب والجراحة والكيمياء قد نبغ كل منهم في فنه وكان عالماً ، فان الرازي واسمه منسوب الى الريكان طبيباً قبل كل شيء ، كان شفوقاً ، كان رحوماً ، كان يجمع المرضى ويجري عليهم جرايات ، كان جمعية اسعاف في نفسه ، كان صحيح الاستدلال ، كان الطبيب المعالج الذي يراح ويغدى اليه ، الى آخرما هنالك من الصفات التي تجمل ذاك الشيخ الجليل الى القلوب حبيباً ، والمشتغلون في الطب بينكم في باريس يقدرون ان يروا رسمه على قمة الجدار الامامي للبهو الكبير في مدرسة الطب وحوله ابو القاسم خلف ابن عياش الزهراوي ، وابو على الرئيس ابن سينا

للرازي مؤلفات عديدة في فروع متنوعة اوصلها ابن ابي اصبيعة الى المائة ، وتزيد واما ما يتعلق ببحثنا هنا فهما اثنان المنصوري والحاوي

نُـقل الكتابان الى اللاتينية في الجيل الثائي عشر ودرسا في باريس ومو نبايه وقد اتفق للحاوي واسمهُ في اللاتينية Contenens من غرائب الاتفاق ما يحسن ذكرهُ، منها ان المؤلف المذكور لم يظهر الملا الله بعد موت الرازي، اظهرهُ ابن العميد الوزير الاديب المعروف، ومنها انهُ عند وصوله لتونس احتنى به صاحبها واستقبلهُ الى ظاهر المدينة، كاكان يفعل اهل طليطلة عند وصول مؤلفات ديوسقوريدس الى مدينتهم

واتفق أن جامعة باريس الطبية في القرن الرابع عشر ارادت أن تقوم ببعض ترميات وأعوزتها الدراهم ، فلم تجد من يسلفها المال إلا بعد أن استودعته حاوي الرازي مرتين، ولم يقبل المستر هن بشيء ثمين سوى هذا المؤلف ، وهكذاكان . تجدون هذا مطولاً في الفصل المختص عدرسة باريس الطبية في اطروحتي

هذا ايها السادة مقام الرازي ومؤلفاته في الشرق والغرب ، وقد شاهدت في المكتبة

الوطنية (بباريس) منذ اسبوع نسخة خطية منكتاب له معروف يدعى الفاخر، جيء به الى المكتبة منذ عهد قريب، واخبرني صديق المسيو بلوشه احد امناء المكتبة: أنه من بقايا الجيل الثاني عشر، واليكم ما قاله البروفسور بوشو في وصف الرازي: « لقد وصف الرازي ضرباً من الجدري تظهر بثوره على سطح الجسم بيضاء متلاصقة كأنها بقعة من الدهن وقال ان آخرتها محزنة، واني والحق يقال لم اجد اجود من وصفه لها ولا اصدق مما قاله في تاليها، وهو اول من كتب في امراض الاطفال وفي واحبات الطبيب»

يا سادة : اما الجدري فلا اذكر اني قرأت ان وافدة منها ضربت اطنابها في بلادالهجم في اوائل الحبيل العاشر الهيلاد ولكني اذكر ان واحدة منها ظهرت في الشطر الثاني للجيل السابع قال الاغاني جزء ١٦ صفحة ٣٣ : ان معاوية وجه جيشاً الى بلد الروم ليغزو الصائفة فاصابهم جدري فمات اكثر المسلمين وكان ابنه يزيد مصطبحاً بدير مران مع زوجته ام كاثوم فبلغه خبرهم فقال :

اذا ارتفعت على الأنماط مصطبحاً بدير مرَّان عندي ام كلثوم فل الله الله عندي الله عندي الله الله عندي الله عندي الله الله عندي الله عندي

فبلغ شعره أباه فقال اجل والله ليلحقن بهم فليصيبنه ما اصابهم فخرج حتى لحق بهم وغزا حتى بلغ القسطنطينية ، فنظر الى قبتين مبنيتين عليها ثياب الديباج فاذا كانت الحملة للمسلمين ارتفع من احداها اصوات الدفوف والطبول والمزامير ، واذا كانت الحملة للروم ارتفع من الاخرى ، فسأل يزيد عنها فقيل له هذه بنت ملك الروم و لك بنت جلة ابن الايهم ، وكل واحدة منها تظهر السرور مما تفعله عشيرتها ، فقال اما والله لاسرتها ، ثم كف العسكر وحمل حتى هزم على الروم فاحجرهم في المدينة وضرب باب القسطنطينية بعمود حديد كان في يدم فهشمه حتى انخرق فضرب عليه لوح من ذهب ، فهو عليه حتى اليوم » ولا ادري اذا كان من زاروا الاستانة بعد ابي الفرج الاصبهاني قد شاهدوا اللوح الذهبي المذكور ، ولكني ادري ان امثولة الاتحاد القومي التي تظهر من هذه الحادثة نساوي جبالاً من ذهب لا لوحاً

واذاكان المؤرخون لا يصرحون بشكل البثور الجدرية التي ظهرت يومئذ فانهم لا بشيرون ولو من طرف خني الى شكل القروحالتي مات بها امرؤ القيس ابن حجراًلكندي الملقب بذي القروح صاحب المعلقة المشهورة والقائل :

<sup>(</sup>١) « الموم البرسام واشد الجدري »

بكى صاحبى لما رأى الدرب دونه وايقن انا لاحقان بقيصرا فاني اميل الى الاعتقاد انه كان من شحايا الجدري ،وآسفان الرازي لم يتقدم عهده فيكون طبيب امرء القيس ويتعهده بما اوتي من عطف وحنان على مرضاه كما ذكرت فلا فقول ذاك عن نفسه

اجارتنا انا غريبان ها هنا وكل غريب للغريب نسيب

هذه ايها السادة صفحة من حياة الرازي ابي بكر وقد دبر في اول امره مستشفيات الري وجاء بعدها الى بغداد ومات عن هذا اللقب منذ الف عام، واذا علمتم انهُ اقدم على الطب بعد ان كان صيرافياً اعتقدتم انهُ لم يكن طالب مال

اقول منذ الف عام لاني ارسلت من اسبوعين مقالة باللغة الافرنسية الى جريدة في القاهرة وذلك بمناسبة انعقاد المؤتمر الطبي الدولي فيها ادعو فيها المؤتمرين هناك الى الاحتفاء بمرور عشرة قرون على موت الرازي لانهُ على اصح الاقوال مات عام ٢٤٩ ميلادية ، فانتم اليوم تعيدون تذكار الرازي ويوبيلهُ الالني . الا تسمعونه يقول وقد حضرتهُ المنية

لعمري ما ادري —وقد آذن البلى بعاجل ترحال الى ابن ترحالي وأين محل الروح بعد خروجه من الهيكل المهجور والجسد البالي رحم الله الرازي عدد حسناته وان كثيراً من كتب الرازي الخطية موجودة في قسم المنسوخات في المكتبة الاهلية بباريس ويوجد حتى اليوم في الاقرباذين مرهم باسم الرازي هو مرهم كربونات الرصاص

#### ابی سینا

اما القرن الحادي عشر الميلادي ايها السادة فقد كان يلمع في افقه نجم مؤتلق له معان خاص وانوار مدهشة عديدة عنيت أبا الرئيس ابن سينا صاحب القانون والسياسي الفلكي والوزير اللاهوتي والشاعر والعالم بسائر علوم عصره على الاطلاق

نُـقل كـتا به القانون الى اللاتينية في الجيل الثاني عشر بقلم جيرار الكرماني وكان موضوع التدريس في جامعات فرنسا واوربا اجيالاً طوالاً

ا، اجيرار الكرماني فقد آن لي ان اقول في حقه كلة: ان اوربا مدينة لهذا الرجل باكثر ما علمته من القرن العاشر حتى السادس عشر والسابع عشر لانه نقل وحده عن العربية عما نين مؤلفاً من اعظم وأضخم ما خطه العرب في الطب والفلك والرياضيات

والزراعة والصيدلة والاسماء الشائعة في هذه الفنون دليل على الاصل العربي ، وهو في الغرب على رأس النقلة من العربية الى اللاتينية ، كما ان حنين ابن اسحاق وحبيش — زعيا التراجمة من اليونانية الى العربية . قلت ان ابن سينا دُر سَ الى القرن السابع عشر في اوربا والحال ان بوشو البروفسور في مدرسة باريس بقول في صفحة ٢٥٣ من كتا بوالمذكور ان روفلنك في جنوى كان يشرح قانون ابن سينا لتلاميذه في اواسط الحيل الثامن عشر وكذلك في لوقان بها حيكا وفي هو لاندة

واضيف على ذلك ان في المكتبة الاهلية بباريس جوهر تين لا يعادلها ثمن في العالم، اولاها قانون ابن سينا وقد طبع في روما باللغة العربية في اواخر القرن السادس عشر اي في اوائل عهد الطباعة وهو لا يعار إلا على طاولة مخصوصة. وثانيها نسخة عربية لكتاب لجا لينوس في الطب العام وقد كتب على اول صفحة منها «: هذا الكتاب ملك ابي على الحسين بن سينا المتطبب » وهي بخط الرئيس ابن سينا نفسه

وأضيف على هذا ان في عيادتي بباريس رسماً مكبراً لابن سينا وهو بقلم المتفنن جبران خليل جبران وقد كتبت تحتهُ بيتهُ المشهور في صفة النفس:

هبطت عليك من المحل الارفع ورقاء ذات تعزز وتمنع ِ ورسمت الورقاء المذكورة بتعزز وتمنع وقلت تحتها : هذه نفس ابن سينا ! وقد درس الرئيس ابن سينا في مو نبليه حتى اواخر القرن الثامن عشر

## القريه الثاني عشر

انقضى الجيل الحادي عشر في الشرق ولم تنقض وبلات الحروب الصليبية فيه فانتقل مصباح الطب منه الى الاندلس وكان حاملوه بنو زهر ونسهم بتصل بآياد احد اجداد العرب. قال ابن خلكان في حق ابي العلاء مروان بن زهراو واسطة عقدهم ، كان من اهل بيت كلهم رؤساء حكماء نالوا المراتب العالية ، قال الحافظ ، وكان ابن زهر بمكان من اللغة مكين ، ومورد من الطب عذب معين ومن شعره في احد بنيه الصغار ، وهو من ارق ما قرأت في الشعر الابوي :

ولي واحد مثل فرخ القطا صغير تخلف قلبي لديه الم والم والم الوجيه الم عنه داري فيا وحشتا لذاك الشخيص وذاك الوجيه تشوقني وتشوقت لم فينكي علي وابكي عليه لقد تعب الشوق ما بيننا فمنه الي ومني اليه

اماكتابه التيسير فقد ترجم الى اللاتينية في القرن الرابع عشر وكان موضوع التدريس في مدرسة باريس الطبية ،ويقول البروفسور بوشو في حقه « ان ابن زهر اول من اهتم بدرس العظام لمداواة الوثأة والكسور وقد اتيح له التشريح لان ما تركه من وصف الدمامل في الصدر وفي البريطون وفي المعدة يدل دلالة صريحة على معرفته التشريحية القائمة على العمل ، وهو يشير باستعال الحقن المغذية في امراض المريء والمعدة كانه بعلم ان المحى الغليظ يتضمن مسالك للكيلوس ماصة »

وقال الدكتوركياز احد اساتذة كاية ليون الطبية في كتابه المطبوع عام ١٩١٠هـ العجرب ٥٠١ « وهو مؤلف مدرسي في الطفيايات ، اما ما يتعلق بعامل الداء المعروف بالجرب فان اطباء العرب كانوا اول من دلَّ على مكانه ، وكان اول من وصفهُ منهم وصفاً لا غبار عليه ابن زهر حكيم الاندلس ودعاهُ بالصوَّاب »

وجاء في الاغاني جزء ٩ صفحة ٨١ دخل ابو النجم الرجاز على هشام بن عبد الملك يسمعهُ ما قال في بناته الثلاث — وكانت ثالثتهن واسمها ظلامة لم تتزوج بعد — فقال هشام واي شيء قلت في تأخير زواجها: قال قلت فيها:

كانت ظُلامة اخت شيبان يتيمة ووالداها حيَّان الرأس قَلُ كله وصئبان وليس في الساقين إلاَّ خيطان تلك التي يفزع منها الشيطان

قال فضحك هشام حتى نحك النساء لضحكه وقال للخصي كم بقي من نفقتك ? قال : ثلاثمائة دينار ، قال اعطه اياها ليجعلها في رجل ظلامة مكان الخيطين »

هذا في تفسير الصؤاب ايها السادة اما في سرد حادثة للمرضى فاسمعوا ما جاء في الاغاني جزء ١٠ صفحة ١٠٥ في حق علوية الغني قال أبو الفرج: هو علي بن عبد الله ويكنى علوية أبا الحسن وكان مغنياً حاذفاً ومؤدياً محسناً ، وضارباً متقدماً مع خفة روح وطيب مجالسة وملاحة نوادر وكان ابراهيم الموصلي علسمه وخرجه وعني به فبرع وغني لحمد الامين ، وعاش الى ايام المتوكل ، ومات بعد استحاق الموصلي عديدة يسيرة ، وكان سبب وفاته ان خرج به حرب فشكاه الى يحيي بن ماسويه فبعث اليه بدواء مسهل وطلاء فشرب الطلاء واطلى بالدواء المسهل فقتله ذلك »

ان علوية مات مسموماً بالكبريت او باحدى مركباته على ان المرض نفسه كان معروفاً حتى في الجاهلية وهذا لبيد العامري يقول:

ذهب الذين يعاش في اكنافهم وبقيت في خلف كجلد الاجرب

وإن انس لا انس فبلسوف الاندلس وحكيمها ابن رشد وقد اهتمت به اوربا قرناً طويلاً من اجل طبه وفلسفته وآخر من كرس بحثاً له الفيلسوف والكاتب الفرنسوي ارنست رينان . ودرس ابن رشد في مو نبليه عشرات السنين بعد ان نقل الحاللاتينية ، وقال في حقه المؤرخ الفرنسوي الدكتور غوستاف لوبون « امر لويس الحادي عشر بتدريس مذهب ابن رشد ومذهب ارسطو الفلسفيين في كل جامعات فرنسا ونافار» وكثيرون سوى من ذكرت ممن يقتضي لاستقصاء ما قاموا به ساعات ولا ساعة

هذا ايها السادة يسير من كثير مما اخترت من اطروحتي الطبية احببتُ أن اتلوهُ على مسامعكم فان احسنت الاختيار فشكراً والآ فعذراً . على أني أنمي للناشئة الجديدة وعلى الاخص للمدارس الطبية المبثوثة اليوم في الشرق أن ارى من رجالها أمثال الرازي وأن الجزار بن علي أن العباس المجوسي ، واستحاق أبن سليان الاسرائيلي وأن سينا وأبن زهر فأننا بذلك نعيد للشرق العزيز رونقةُ الغابر و نكون يداً واحدة مع أبناء المعمور من أجل رفاهية الانسانية ، فأن المجال متسع للعمل وأن الارض ارث المجتهدين الناهضين

اريس الدكتور يوسف حريز

# عناصر الالفاظ بحث عام في حروف الهجا.

إذا سألنا ما هي حروف الهجاء كان الجواب انها الحروف التي تتألف منها اية لغة . ثم ان هناك لغات كثيرة ، ولكل لغة تقريباً حروف هجاء . بيد ان عدد هذه الحروف لبس متساوياً ، فعدد حروف الهجاء في اللغة العربية ٢٩ حرفاً ١٠ ، وفي اللغة الانكليزية ٢٩ حرفاً ، وفي اللغة الفارسية ٤٥ حرفاً ، وفي اللغة الفارسية ٤٥ حرفاً ، وفي اللغة الأرمنية ٣٦ حرفاً . ولا تقل حروف حرفاً ، وفي اللغة الأرمنية ٣٦ حرفاً . ولا تقل حروف الهجاء في اللغة الإفرنسية عن ٢٥ حرفاً ، وفي اللغة اليونانية عن ٢٤ حرفاً ، وفي اللغة اللائينية عن ٢٣ حرفاً ، ولكن حروف الهجاء في اللغة التليانية لا تُسربي على الد ٢١ اللائينية عن ٣٣ حرفاً . ولكن حروف الهجاء الله في أحوال نادرة . فهم يستعملون حرفاً . المستعملون حرفاً . الله المستعملون عرفاً . المستعملون عرفاً . المستعملون عرفاً . المستعملون عرفاً . المستعملون على المستعملون عرفاً . المستعملون عرفاً . المستعملون على المستعملون عرفاً . المستعملون على المستعملون عرفاً . المستعملون على المستعملون عرفاً . المستعملون عرفاً . المستعملون على المستعمل على المستعم

<sup>(</sup>١) قد ذهب توم الى ان عددها ٢٨ حرفاً زاعمين ان الهمزة والألف حرف واحد ولكن هذا ليس صحيحاً

بدلاً منها علامات وارقاماً عُـنل ما يريدون عثيلهُ أو يستعملون ما يسمّونهُ بالاتكليزية 'Ideograms' اي صور المعاني . واللغـة الصينية ملاً ي عثل هذه العَـلام والارقام . ومعدّل ما يستعملهُ الصيني من هذه العَـلام لا يقلّ عن ٢٠٠٠ علامة . امَّـا الصيني الذي يستخدم ٢٠٠٠٠ علامة في كتاباته فيُـتحصى في الطبقة الراقية من المتعلمين . وكذلك اليابانيون فانهم يعتمدون في معظم كتاباتهم على مثل هذه العلامات ، على ان لهم فوق ذلك ٣٧ علامة ذات مقاطع هجائية . وليست هذه المقاطع الهجائية مؤونة كافية لما يريد استخدامهُ اليابانيون في كتاباتهم ، فان الياباني إذا أنشأ كتابا اضطر الى استخدام ٤٠٠٠ علامة علاوة على تلك المقاطع الهجائية . وفي اليابان اليوم اطر الى استحالها فيا يتعلق كما في اللغة اللاتينية (١) لاستعالها فيا يتعلق بالأشغال وشؤون التجارة والصناعة

ولكي تتوصل الى المصدر الذي انحدرت منه حروف الهجاء، علينا أن نرجع الى الاف من السنين خلت. فني سنة ٣٠٠٠ قبل المسيح كان العصريين القدماء نوع مرحروف الهجاء ممتزج بالكتابة الهيروغليفية التي هي عبارة عن صور حيوانات وأشجار وأسلحة تمشل كلات وهذه الكلات ممثل معاني. ولكن هذه الحروف الهجائية لم يعم استعالها ولذلك لم تحل كل الكتابة الهيروغليفية. وحوال القرن التاسع قبل المسيح قُور نتهذه الحروف الهجائية بالحروف الهجائية السامية ، وذلك نظراً للقول القائل بان الحروف السامية قد أنخذت من الحروف المصرية. على انه وإن كان هناك تشابه او بعض التشابه بين نوعي الحروف ، فإن انحدار الحروف الهجائية السامية من الحروف الهجائية السامية هو المحائية السامية اللهجائية السامية هو الهجائية السامية الله المحرية للس محققاً. وقد عزا بعضهم الى ان مصدر الحروف الهجائية السامية هو الكتابة الإسفينية التي كان يستعملها الاشوريون ، غير ان ذلك لم يتحقق ايضاً

ويقول السير أرثر اقنس Sir Arthur Evans بعد اكتشافاته التي اجراها في جزيرة كريت Crete ان الفينيقيين لا يمكن أن يكونوا المكتشفين لحروف الهجاء، وهو يُصفيف الى ذلك ان الاهاين في الجزيرة المذكورة كان لهم حروف هجائية نقلها الفلسطينيون الى فلسطين . وعلى هذا يكون الفينيقيون قد اتخذوا حروف الهجاء من الفلسطينيين وليس من المصريين . وبالرغم من ان هذا قد يكون اصل حروف الهجاء الحقيقي ، فاننا نرى ان أصلها سامي وليس فلسطينياً

<sup>(</sup>١) ان حروف الهجاء في اللغــة اللاتينية هي نفسها حروف الهجاء في اللغة الانكليزية

ان حروف الهجاء السامية التي تتألف من ٢٢ حرفاً قد نُـقلت الى بلاد اليونان بواسطة التجـّار الفينيقيين الذينكانوا يروحون ويجيئون إليها .وليكن معلوماً ان الساميين لم يكتبوا ،طلقاً أحرف عليهم، وقد ادخلوا في القرون المتأخرة علامات خاصة عمل أحرف العلة استعملوها في الكتابة وذلك لتسهيل القراءة . امَّـا اليونان فلم يروا مندوحة عرف كتابة احرف العلة الحمسة a,e,i,o,u ، وقد زادوا عليها الحرف S ولفظوه كما يلفظ الانكليز W الا انهم بعد ذلك أسقطوه مُ

وفي القرن السادس قبل المسيح دخلت حروف الهجاء اليونانية الى ايطاليا حيث صارت ذريعة لنشر الأدب الروماني ، وقد احتوت بعد ذلك ٢٦ حرفاً ، الآ أن بعض هذه الحروف لم يُستعمل فتحوَّل عددها الى ٢١ حرفاً

وكان اول استعال لحروف الهجاء اللاتينية في بريطانيا ، غير انهُ قبل ان تصل البها طرأت عليها تغيرات مختلفة ، وما تداولها البريطانيون حتى بلغ عددها ٢٣ حرفاً . ولما كان هذا العدد غيركاف لسد حاجات البريطانيين أضافوا اليها س التيكان يُعبَّرعنها قديماً ب ٧٧ و لا التيكان يُعبَّرعنها أي ان تقوم مقام على ومقام نفسها ايضاً ، و التي كان يُعبَّر عنها بحرف أ

ولقد كان ٤٠٠ نوع مختلف من حروف الهجاء منذ عهد الفينيقيين، وكلها قد البثقت من التراكيب المختلفة لحروف الهجاء السامية . ولكنَّ اكثر هـذه الانواع قد الدثر ولم يبق منها سوى خمسين نوعاً . ونخطئ إذا اعتبرنا حروف الهجاء كاملة ، لان ذلك يحتاج الى ان يكون لكل حرف هجائي صوت خاص ، وان لا يظهر الصوت الواحد اكثر من حرف واحد . فحروف الهجاء كلها — من هذه الجهة — ناقصة لا تني بالمرام. لنأخذ اللغة الا تكليزية مثلاً فان لها ٤٢ صوتاً ولكنها لا تحوي اكثر من ٢٦ حرفاً هجائياً. ولهذا فنحن بجبرون غالباً على استعال حرفين لكي نعبر بهما عن صوت واحد . مثال ذلك ولهذا فنحن مجبرون غالباً على استعال حرفين لكي نعبر بهما عن صوت واحد . مثال ذلك ولهذا فنحن بجبرون غالباً على استعال و دامه و ولهذا في لفظة throat و thank و دامه دامه و دامه و دامه و دامه و دامه و دا

فانت ترى بعد ذلك ان أحرف العلة كلها ذات اصوات مختلفة متعددة . ففي هذه الكلمات : fair ; fall ; fate ; fat ; far تجد ان حرف العلة الذي هو "A" يختلف لفظاً في كل منها . وحرف العلة "e" في هذه الالفاظ المنا في كل منها . وحرف العلة "e" في هذه الالفاظ المنا قاطعة على ان اللغة الانكليزية اللفظ (١) . وقس على هذا . هذه كلها أمثلة تدل دلالة قاطعة على ان اللغة الانكليزية

جاد ۷۶ جزه ٥

<sup>(</sup>١) يفرق بين لفظ كلمن هذه الكلمات بالقاموس بواسطة الحركة (Accent) التي توضع على كل منها

عاجزة عن ان تعبر عن كل الأصوات بواسطة حروفها فقط. ومن جهة أخرى فان في اللغة الانكليزية أحرفاً يمكن إن نستغني عنها مثلاً : حرف C فانهُ نافل إذ عكننا إن نستعيض به K او S ، وذلك يتوقف على كيفية لفظه فتارة يلفظ K مثل Camel وطوراً sk; و نا يلفظ S مثل Circle: و نا نانستطيع ان نستبدل بهماحروف q , x و qgzاو z . وليس هذا في اللغة الانكلمزية فقط فان في اللغات الاخرى حروفاً نافلة ايضاً ومع هذا كله فان حروف الهجاء في اية لغة كانت خير من تلك الرسوم والملامات التي انبعثت منها فهي ليست تمكنا من ان نكتب بسرعة فائقة فحسب ، بل تمكنا ايضاً من تلافي سوء التفاهم الذي قد يحصل من جراء هذه الحروف الرمزية فيما لوكنا نستعملها اليوم تأمل اللغة الانكليزية مثلاً فان حروف هجائها ٢٦ حرفاً ، ومع ذلك فان في وسعنا ان نؤلف الألوف المؤلفة من الكلمات ولا يبعد عنك ان في قاموس عادي من ٣٥٠٠٠٠ كلة الى ٠٠٠ ٠٠٠ كلة ، وكل هذه الكلمات مصدرها هذه المجموعة الضئيلة من الحروف عشرها ، إذ ان هذا شاق وعسير حتى على الطبقة المتازة من الكتَّاب والمؤلفين وهذا شكسبير من اعاظم الكتاب والشعراء في العالم كله قد استخدم فيماكتب وألف اقل من ٢٥٠٠٠ كلة مختلفة . ولم ير ضروريًّا ان يستخدم خمس هذا المقدار من الكلمات اكثر من مرة . على ان تركيب ٢٥٠٠٠ او ١٠٠٠٠٠ او ٥٠٠٠٠٠ كلة من الحروف الهجائيةُ سهل وبسيط بالنسبة الى تركيبها من تلك العلامات والارقام على النسق الذي يتبعهُ الصينيون في كتاباتهم ومن هنا نستطيع ان نميز الفرق بين صعوبة كتابتهم وسهولة كتابتنا

وهنا نتساءًل: أليس في مقدورنا تغيير حروف الهجاء في اللغة الانكليزية مثلا ? ونقصد من هذا التغيير ما يسمونه بالطريقة الصوتية للهجاء Phonetic System of "Spelling" اي ان نتهجا الكلمة كما نلفظها. وفي اللغة الانكليزية كلات كثيرة من هذا القبيل غير ان فيها كلات اكثر نقيض هذه الطريقة

وهناك آراء تؤيد هذه الطريقة الصوتية للهجاء ، كما ان هناك آراء تناقضها ، فالذين يناقضون هذه الطريقة يقولون انهُ إذا استصوبنا استعال الطريقة الصوتية للهجاء عجزنا عن حل اشتقاق الكلمة وتاريخها الذي يظهر غالباً بواسطة لفظها

ولعلَّى اعود في فرصة اخرى الى هذا الموضوع ، فأتناول حروف الهجاء في اللغة العربية بالبحث والتحليل م « القدس » قسطنطين ثيودري



# ابن الرومي: كيف اغفله

## صاحب الاغاني

« لو نطق الدهر هجا اهله كأنه الرومي أو دعبل ۗ » « ابو الملاء »

ألف ابو الفرج كتابهُ الاغاني لغرض خاص هو اثبات المائة الصوت التي اختاروها للرشيد، ثم جرَّه ذلك الى الاستطراد، فذكر من الطرفوالبدائع شيئاً كثيراً حتى اصبح كتابه كنزاً من كنوز الادب العربي لا مثيل لهُ !

فاذا اغفل أبو الفرج التنويه بشاعر فحل كابن الرومي، فهل نجد من يحتج له بهذا المذر ? وأيَّة دهشة تتملكنا بل أيَّة حيرة عملاً نفوسنا حين نحيل البصر في هذه المجلدات الضخمة التي تؤلف دائرة معارف ادبية نادرة، فنرى مؤلفها الذي اغفل ابن الرومي قد استطرد اكثر من الف مرة إلى ذكر من يستحق الذكر ومن لا يستحقه والتنويه بشعراء إن اجلاناهم مرة — نزهنا ابن الرومي عن أن يوضع معهم في ميزان او يقاس اليهم بمقياس ورأيناهم إلى جانيه أقزاماً أمام عملاق ا

فاذا زعم زاعم أن شعر ابن الرومي لم يغنَّ به ، قلنا له : هذه مسألة فيها نظر ، وليس لدينا الآن ما ندحض به زعمه فان اخبار ابن الرومي لم يصلنا منها شيء يذكر ، وقد اجمع المؤرخون — أو كادوا يجمعون — على اغفال هذا الشاعر العظيم ! كما تعمد ابو الفرج أن يغفل ذكره أغفالاً يكاد يكون تاميًا ، في حين انه ملا الدنيا باخبار البحتري الذي كان يعاصر ابن الرومي ، واخبار ابي تمام استاذ البحتري ، وكثير من معاصر بهما وغيرهم من المشهورين كأبي نواس ودعبل الخ. وقد عني ابو الفرج — في غير كتابه الاغاني — بدواوين من يحبهم من الشعراء ، فجمع ديواني ابي تمام والبحتري ، ورتب كل ديوان منها على الانواع — لا على الحروف ، كما عني بجمع ديوان ابي نواس! وتعمد الاغاني » الا الفرج لم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرج لم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا الفرج لم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الإنواع — لا على الخروف ، كما عني بجمع ديوان ابي هواس الم وتعمد الاغفال ظاهر ، فان أبا الفرج لم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الإنواع — لا على المؤرد الإغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا القرة الم يكون أبه المؤرد الإغاني » الا الفرة الإنواع — لا على المؤرد الإغاني » الا القرة الم يذكر ابن الرومي في كتابه « الاغاني » الا المهم المناه المؤرد المؤرد المؤرد الوعلى المؤرد المؤ

مرتين، وكا نهُ لم يذكرهُ الآ ليسيَّ اليهِ بدلاً من أن يشيد بذكره فقد ذكرهُ في الموضع الاول بمناسبة انتحالهِ بيتاً من الشعر لابراهيم ابن العباس<sup>(۱)</sup>،

<sup>(</sup>١) ارجع الى ج ٩ ص ٢٨ من كتاب الاغاني

وذكره أفي مكان آخر من الكتاب بمناسبة نكبة سليمان بن وهب وابنه (١) ليظهره ألنا بمظهر الشامت وكلا الموقفين لا يشرّف صاحبه . ففي الموقف الاول يعرفنا به سارقاً منتحلاً بيتاً من الشعر ، وفي الموقف الثاني يقدمه ألنا هاجياً في غير موقف هجاء ، ليثبت ابو الفرج في نفس الصفحة رثاء البحتري لسليمان بن وهب الذي جود فيه — كما يقول ابو الفرج — ثم يتبع ثناءه على البحتري باطرائه أبراهيم بن العباس والاشادة بذكره ا فاذا لم يكن ذلك اغفالاً فهو عندنا شر من الاغفال واذا لم يكن ابو الفرج الاريب الفطن الراوية قد تعمد الاساءة الى ان الرومي فكيف يكون تعمد الاساءة بعد ذلك ?

\*\*\*

لم يكن ابن الرومي خاملاً في عصره حتى يقتصر ابو الفرج على رواية اربعة ابيات من شعره في هذه الموسوعة الضخمة . وقد زعم بعض الادباء أنه كان خاملاً ، وهو وهم يفنده الواقع ، فلم يكن ابن الرومى خاملاً —لافي عصره ولا بعده —ولكنه كان مكروهاً من الناس لا فحاشه في الهجاء حتى لم يكد يسلم من لسانه انسان له خطر ا

فاذا قال قائل — : « ولماذا نوّه ابو الفرج بدعبل وذكر كشيراً من اخباره ، وهو كابن الرومي في سلاطة اللسان والاقذاع في الهجاء ? » قلنا : ان عصر دعبل قد تقدم عصر ابن الرومي وقد مات كل من اساء اليهم دعبل وقل حقد الناس عليه ، فلم يبق هناك بأس من الاشادة بذكره والتنويه بفضله !

اما ابن الرومي فقد اساء الى اعيان الدولة وكبارها ، كما اساء الى شيوخ الادب وزعماء الشعر ، ولم تزل اساء ته ٔ – الى زمن ابي الفرج – عالقة بالأذهان ، ولا زال بعض من افحش ابن الرومي في هجائم عائشاً في زمن ابي الفرج وربماكان من بينهم اقاربه واصدقائه ألى ولقد كان ابو الفرج من المتشيعين، وكان ابن الرومي متهماً بالتشيع، في تكن هذه الصلة شفيعاً له عنده ولا سبباً يدعوه ألى التنويه بذكره

## هجاء البحترى والاخفشي

ولقد هجا ابن الرومي البحتري الشاعر هجاء مقذعاً وأفرط في شتمه وكان للبحتري مكانة بين اعيان الدولة وكبار رجالهاحتى بعد موته، وقد رأيت ان ابا الفرجكان يحبه ويشيد بذكره ويعنى بآثاره. ولا يتسع هذا المقام الضيق للاستشهاد بكثير من هجاء ابن الرومي للبحتري وشرح الاسباب التي دعت الى ذلك

<sup>(</sup>٢) ارجع الى ج ٢٠ ص ٧٢ من كتاب الافاني

ولا تنس هجاء ابن الرومي للأخفش ، استاذ أبي الفرج — فقد كاد ابن الرومي يقف حياته على هجاء الاخفش ، وكاد الاخفش يقف حياته على التشنيع به والزراية عليه ، فلا غرو ان يغرس الاستاذ في نفس تلميذه بزور الكراهية والبغض لابن الرومي منذ الصغر ، أو يغضب التلميذ لاستاذه فيتعمد اغفال من جعل همه الاول شتم استاذه والتشهير به . «وآفة الرأي الهوى ! » . والى القارئ شيئاً من هجاء ابن الرومي للاخفش ليتين منها محة ما ذهبنا اليه : قال من قصيدة طويلة رائعة : —

قلت: لمن قال لي عرضت على الاخ فش ما قلته فما حمد. قصرت بالشعر حين تعرضه على ميين العمى اذا انتقده ثعلبه کان ، لا ولا اسده ما قال شعراً ولا رواه ، فلا فان يقل: انني رويت فكالدف تر جهلاً بكل ما اعتقده أرُمتُ زيني بأن تعرضني لمدحه ، فالذليل مر عضده لثلبه ، فالسليم من أم رمت شيني بان تعرضي شعري شعر اذا تأمله الان سان ذو الفهم والحيجا عبده ه به آیه لمن جحده لكنه ليس منطقاً بعث الا ير سليات قاهر المرده ولا أنا المفهم الهائم والط تفهم عنهُ الكلاب والقرده ما بلغت بي الخطوب رتبة من

لارحم الله أم اخفشكم ولا ستى قبر والد ولده ماذا عليه وقد رأى ولداً أعور جمَّ العوار لو وأده سأسمع الله حمد من حمده وقوله من قصيدة اخرى

لا يأمنن السفيه بادرتي فانني عارض لمن عرضا عدي له السوط ان تلوم في السسير وعندي اللجام ان ركضا الى ان قال: —

أقسمت بالله لا غفرت له ُ إن واحد من عروقه نبضا فاذا ذكرنا الى ذلك الهجاء المقذع ان في التنويه بابن الرومي اساءة الى جمهرة من اعيان الدولة وكبار رجالها الذين هجاهم ابن الرومي او هجا آباءهم — كما اسلفنا القول — عرفنا السر في هذا الاغفال



# اساطيل الجو التجارية

خاصة للمقتطف بقلم المستركلارنس ينغ مدير مصلحة الطيران في وزارة التجارة الاميركية

منذ خمس وعشرين سنة طار اورڤيل ربط الاميركي لاول مرة في التاريخ ، بطائرة اثبقل من الهواء . وكان ذلك في كثبان كتي هوك بولاية نورث كارولينا الاميركية فاستغرق طيرانة بضع ثوان وكانت سرعتة نحو ثلاثين ميلاً في الساعة . ولكن منذ مدة وجيزة فاز احد الطيارين الاميركيين بقصب السبق الاميركي في طول البقاء في الجو" فابث محلقاً بطيارته ٥٣ ساعة متواصلة . و عكنت الطيارة الاميركية علامة الاستفهام من البقاء في الحجو نحو اسبوع كامل كانت عملاً احواضها بنزيناً في اثنائه بانبوب يمتد "اليها من طيارة محلقة فوقها . وفي الخريف الماضي بلغت سرعة الطيار الانكليزي دارسي كرام ٢١٨ ميلاً في الساعة اي عشرة اضعاف سرعة اورڤيل ربط لماكان الطيران في مهده

ان في هذه الارقام دليلاً وانحاً على مدى ارتقاءِ الطيران في ربع القرن الاول من حياته !

كان طيران اورڤيل ريط في كتي هوك مفتَتحهد جديد من التجربة والامتحان في فنون الطيران تلته فترة الحرب الكبرى فانصبَّت مساعي المستنبطين والطيارين على ترقية الطيارات واستعالها في الاعال الحربية فبلغوا في ذلك شأواً بعيداً. فلما وضعت الحرب اوزارها باعت الحكومات المتحاربة طائفة كبيرة من طياراتها الحربية فافتناها الطيارون الذين كانوا يستعملونها فوق صفوف القتال وحو لوها للنزهة او للتجارة فتكونت كذلك النواة التي نشأت منها اساطيل الحو "التجارية في مختلف الامم

وقد صنعت في السنوات الاخيرة انواع جديدة من الطيارات وضعت رسومها خاصة لكي تستخدم في الشؤون التجارية كنقل الركاب والبريد . فاسترعت اعمالها انتباه الجمهور و بثت في نفوس الناس الطأ بينة الى ركوب الهواء لدقتها وامانة جانبها . حتى اذا حدثت اعمال الطيارين العظيمة كطيران لندبرغ وبرد وتشمبر لين وغيرهم اخذ الناس يهتمون بشؤون الطيران اهتماماً جعله من الامور التي يجب ان تعنى به كل امة من الوجهتين الصناعية والتجارية — والحربية افقد اصبحت الطيارات جزءًا اساسيًا من وسائل



المستر اورڤل ريط اول من طار بطائرة اثقل من الهواء في ١٧ دسمبر ١٩٠٣ تراه في الوسط والى شماله وزير الحربية الاميركية يعلق على صدره «صليب الطيران الممتاز» مقتطف مايو ١٩٢٩ إمام الصفحة ٤٣٥

المواصلات في كل بلد راق ولا بدَّ ان ترتقي فتصبح وسيلة لا مندُّوحة عنها من وسائل الرقي الصناعي والاجتماعي

يقسم الطيران التجاري الى فروع ثلاثة ٍ هي النقل الجويوا نتظام الاعمال الجوية واقتناء

سنة ١٩٢٧. وبلغ عدد الذين انتقلوا من انجلترا واليها عن طريق الجو نحو خمسين الفا سنة ١٩٢٧ وعدد الذين استقلوا الطيارات في فرنسا نحو عشرين الفا سنة ١٩٢٥ ولم نطلع على احصاء مثبت بعد ذلك ]

لابناء الجو" في كل يوم فتح جديد واحدث فتوحاته انشاء البريد الجو"ي بين لندن والهند عن طريق الاسكندرية والبصرة وقد افتتحه وزير الطيران البريطاني السر صموئيل هور في الاسبوع الاول من شهر ابريل الماضي فصارت الرسائل التي تكتب في لندن يوم الجمعة تصل الهند بعد اسبوع عن طريق الجو" بدلاً من ان تقضي شهراً او اكثر في البريد البحري . ويسر" نا ان ننشر هذا المقال بقلم رجل متفرغ لشؤون الطيران لنستخرج منه العبرة

وانتظام الاعمال الحوية يشتمل على انشاء شركات لصنع طيارات تكون تحت طلب المستأجرين كسارات الاجرة يضاف إلى ذلك استعالها في مسح الاراضي والتصوير والبحث عرب الآثار وهامجرا. واقتناغ الطبارات الخاصة غايتة الاولى الطيران للنزهة أو لقضاء

الاعمال الخاصة او للتجارة كما يستعملهــا صاحب سيارة خاصة للاجرة

فكل فرع من فروع الطيران المذكورة آنفاً لهُ مقام خاصفي نظام الطيران التجاري ومع انه وحد في الولايات المتحدة نحو ١٤٠ شركة شرعت تبني الطيارات التجارية او

الطارات الخاصة فالنقل الجوى يشمل طيران الطيارات فوق خطوط معسنة لنقل البريد والركاب.وهذا النقيل انتظم انتظاماً حسناً في ملدات اوربا واميركا وخصوصا المانيا وبريطانيا وفرنسا وهولاندة والولايات المتحدة الاميركية ويشمل الطيران في النهار

وفي الليل. [المقتطف: خص الكاتب خطوط الطيران الاميركية بالذكر في مقاله ولماكانت بلدان اوربا اقرب الينا رأينا ان نذكر هنا مبلغ انتشار الطيران التجاري فيها. فقد بلغ عدد الذبن سافروا بالطيارات في المانيا سنة ١٩٢٦ نحو ٥٦ الفائم تضاعف عددهم

ستشرع قريباً في ذلك يتعذر على طالب طيارة ان يذهب الى السوق ويشتريها جاهزة كما يستطيع ان يشتري سيارة جاهزة لان ما تصنعهُ الشركات من الطيارات لا يكفي الطلب عليها مع انها تصنع نحو ٤٠٠ طيارة كل شهر الله عليها

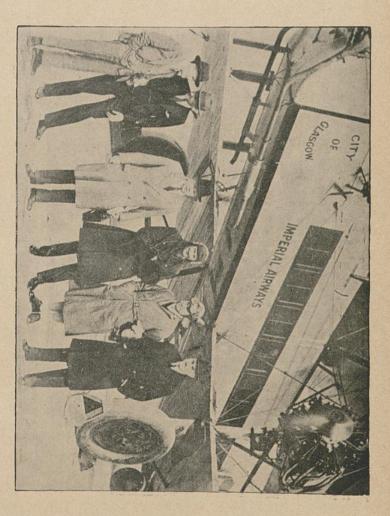
هذا وصف موجز لحالة الطيران التجاري الآن بعد انقضاء خس وعشرين سنة على طيران اورڤيل ريط

## الطيران والحيكومة الاميركية

في سنة ١٩٣٦ سن جاس الامة الاميركية قوانين خاصة بالطيران والطيارين اعترف فيها بثلاثة انواع من الطيران هي الطيران الحربي وهو تابع لوزارة الحربية والطيران البحري وهو تابع لوزارة التجارة . وانشأ في وهو تابع لوزارة البحرية والطيران التجاري وتشرف عليه وزارة التجارة . وانشأ في وزارات الحربية والبحرية والتجارة ثلاثة مناصب لوكلاء مساعدين يقتصر عملهم على العناية بشؤون الطيران النابعة لوزاراتهم

والغاية من هذا القانون ترقية الطيران التجاري حتى يصبح في عرف العامة جزءًا من وسائل المواصلات التي الفوها كالسيارات وسكك الحديد والبواخر . ولكي تمهد الحكومة الطريق لنمو الطيران التجاري نمو الصحيحا اشترطت شروطاً خاصة تتعلق اولاً ببناء الطيارة ومتانتها ومقدرتها على الثبات في الجو وثانياً بالطيارين الذين يسوقونها واستعدادهم لذلك استعداداً وافياً يمكنهم من اجتناب الخطر الذي قد يتعرضون له مم وركاب طياراتهم وسكان المدن التي يمر ون فوقها وثالثاً انشاء طرق جوية تستطيع الطيارات ان تطير فوقها كانها تطير فوق طريق ممهد . ويجب ان تكون هذه الطرق مجهزة بكل ما يلزم من الانوار والميادين العامة لنزول الطيارات حين يحدق بها الخطر اذا لزم الامر ورابعاً وضع قوانين الحركة الطيارات يجري عليها الطيارون كقوانين الحركة في شوارع المدن الكبيرة التي يجب ان برعاها سائقو السيارات

فوزارة التجارة الاميركية التي تسيطر على الطيران المدني والتجاري في اميركا تعني الآن بثلاث امور — ١ — هي منح الرخص للطيارات التي ثبت اتقاتها ومتانتها وتجهيزها بكل وسائل الطيران اللازمة ، وللطيارين الذين استعدوا لعملهم استعداداً يبعث على الثقة و — ٣ — انشاء الخطوط الجوية والانفاق على حفظها و — ٣ — العناية لكل ما يساعد الطيران المدني والتجاري على الارتقاء والانتشار



افتتاح خط البريد الجوي بين لندن والهند

امام الصفحة ٥٥٥

عاصفة والغيوم متلبدة عرف الطيّار ذلك فادار طيارتهُ على وجه يكون اكفل لسلامة الركاب. واذا تعذَّر النزول الي لا تزال الطيران التجاري في السنة الثانية من عمره ولكنة خطا الى الامام خطوات الحيارة باشتراك الحكومات والشركات في

> انشاء الخطوط الجوبة وحفظها وباقبال الناس على انخاذها سبيلهم العادي للنقل والانتقال وبابداع العلماء في استنباط الاجهزة التي نجعل الطيارات وافرة الراحة لا تقل فيها سلامة الذهاب والاياب عما هي عليه في السكك الحديدية والسفن البخارية واهم هذه المستنبطات هو استعال الاجهزة اللاسلكية المرسلة والمستقبلة التي عكن السائق ان يبقى متصلا في كل دقيقة

# من لترب الى الهتر

\*

في سبعة ايام

السبت - القيام من لندن الى مال ٥٨٤ ميلا ثم ينقل البريدبالا كسيرس الليلي الى جنوى ١٥٠ ميلا الاحد - من حنوى الى سراقوسه بصقلية ٧٠٠ ميل بطيارات بحرية تمر على رومية الاثنين - سيراقوسه الى طبرق ٠ ٥٠ ميلا وتمر على نافارينو باليونان الثلاثاء - طعرق الى الاسكندرية

غزة ١٨٠ ميلا الاربعاء - غزه الى البصرة ٩١٢ ميلا يمر على محطة رطبة الجنيس - البصرة الى جاسك ٠٠٠ ميل وتمر على بوشير ولنجه

٠٥٠ ميلا ثم من الاسكندرية الى

الجمعة - جاسك الى كراشي ٢٠٠٠ ميل وغر على جوادار

Xeening opposite the second of the second of

الارض لكثافة الضاب عكن مدر الحركة في المطير الذي يقصد اليه من ان يواصله بكل ما يحتاج اليهِ من الحقائق حتى يكون نزوله الى الارض امين الجانب

ومنها انشاؤ المنائر الباهرة النور في الخطوط التي تطير فوقها الطيارات ليلا تبعد المنارة عن الاخرى نحوخسين ميلاً حتى اذا ارتفع الطيّار الى علو الفي قدماو اكثرظهرت لهُ هذه المنارخطا من النور يجرى

فوقةُ فيأمن الضاع في سواد الليل . ومن هذا القسل المنائر التي علاً مصابيحها بغاز النيون فتضيء ضوءًا احمرقانياً يخترق الضباب مها كثف ويهدي الطيار ات الحائرة الى سيلها بانباء الحو كا تذاع لاسلكيًا من المطارات الكبيرة.فاذا غادرت طيارة مدينة من المدن والسهاء فها صافية الاديم وكان الحوُّ في المدينة التي تقصد الها مكفهر"ا والريح

من دقائق الطيران

ومنها المنارة اللاسلكية وهي جهاز لاسلكي مرسل يبعث على خطر من خطوط الطيران سلسلة من الاشارات اللاسلكية تبين للسائق سماعاً او عياناً هل هوسائر في الاتجاء الصحيح او هو منحرف عنه أ. وهذا مما يساعد الطيار على ان يطير في جو "متلبد بالضباب . يضاف الى ذلك الاجهزة التي تدل على سرعة الريح واتجاهها وارتفاع الطيارة وما الى ذلك

#### مصر والطيران

هذا ملختص لمقال المسترينغ. فما هو نصيبنا من هذه الاعمال وقد اصبحت مصر مركزاً من اهم مراكز الطيران التجاري في العالم وصار مطيراها في هليو بوليس وا بو قير ملتقى لاهم الخطوط الجوية وصلة بين الشرق والغرب ?

لقد كان اهتام ملوك اوربا ونجارها بالوصول الى الهند وغيرها من بلدان الشرق اكبر البواعث على السير بسفنهم حول افريقية ثم على فتح ترعة السويس. وبعد ماكان الوصول الى الهند برًّا بطريق سورية وبغداد وابران وافغانستان او بحراً حول رأس الرجاء الصالح يقتضي شهوراً ويعرض القوافل والسفن للمخاطر شُقَّت ترعة السويس وصار السفر الى الهند لا يستغرق اكثر من اربعة اسابيع. اما اهل هذا العصر فلم يكتفوا بطريق البر والبحر بل عزموا على ان يزاحموا الطيور ويصلوا الى الهند في الهواء. وقد تمَّ لهم ذلك . ولماكان للانكليز الشأن الاكبر في ذلك لا تساع املاكهم الشرقية رسموا خطًا تسير فيه طياراتهم من القاهرة الى قراشي اولاً ثم من لندن الى قراشي وهو الخط الذي افتتح حديثاً وينتظر ان عد وا هذه الخطوط حتى تتصل باستراليا من جهة وبجنوب افريقية من جهة اخرى . وغايتهم ان ينظموا شبكة من المواصلات الجوية تربط اجزاء الامبراطورية بعضها ببعض ثم هنالك الوف من السيساح يأمون وادي النيل كلَّ شتاء ليشاهدوا اثارهُ الفخمة الوائعة فيذا لو عنمت الحكومة بانشاء خطر جو ي لحسابها او بالاتفاق مع شركة الطيران

ثم هنالك الوف من السيساح يأمون وادي النيل كل شتاء ليشاهدوا أثاره الفخمة الرائعة فحبذا لو عنيت الحكومة بانشاء خط جوسي لحسابها أو بالاتفاق مع شركة الطيران الامبراطورية على انشاء هذا الخط فيسيرسيراً منتظاً جنوباً الى الاقصرواسوان والخرطوم وغرباً الى الواحات ومحراء ليبيا وشرقاً فشهالاً الى محراء سينا ففلسطين فسوريا فيشاهد المسافرون هذه الآثار الفخمة من الحجو كما يرون النيل منساباً في واديها الاخضر الاغن.

اننا لا نستطيع ان نجاري دول الطيران العظيمة دفعة واحدة . ولكنَّ هذا عمل يصح الابتداء به فيكون باعثاً يدفع ابناء مصر على مجاراة الاوربيين ومنافستهم ومقدمة ليوم تقبض فيه مصر على زمام الطيران في جوّها وبلادها وتحمل عبء هذه المهمة العمرانية الكبيرة

# صفحات مطوية: التجسس ومكافحتم

يعلم القرّاء ان الحرب الكبرى امتازت عن جميع الحروب التي سبقها بعدّة امور . منها وفرة المتحاربين واتساع الميادين والساحات وتنوّع المعارك والاسلحة وكثرة عدد القتلى والحرحى . فإن الحيوش التي خاضت غمارها لم يقل عددها عن خمسين مليوناً. ولم تنحصر معاركها في ما نشب منها في البر بل تمدّ ته الى مواقع الاساطيل الكبرى في عرض البحار ومكافحات اسراب الطيارات في اعالي الحجو وغارات النواصات في أعماق اللجج اي انها ثارت في الارض والهواء وعلى الماء وتحت سطح الماء . واستخدموا فيها من العدد والاسلحة كل ما استنبطه العلم واخترعه العقل البشري للتعجيل في التكيل والتقتيل وتعميم التخريب والتدمير . و بلغ فيها عدد القتلى عشرة ملايين وأربى عدد الحرحى على عشرن مليوناً

ولكن قد لا يخطر ببال القرَّاءِ انها امتازت ايضاً على الخصوص بالتجسس الذي اتسع فيها نطاقه وامتد رواقه واستوفى المتحاربون شروط تنسيقه و تنظيمه واستكملوا اسباب إحكامه وإتقانه . فبالتجسسُس توسَّل كلُّ فريق الى تسقط اخبار الفريق الآخر والوقوف على ما خني من حركاته وسكناته وعليه عوَّل في معظم خطط الهجوم وطرق الدفاع . و مالتجسُّس تذرَّع كلُّ منها الى ترصُّد جواسيس عدو و والتفر غ لاحباط مساعيهم واتَّقاء شرورهم . وهكذا كان عندكل فريق ادارة شحنة (بوليس) سرية لتنسُّم أنباء الفريق الآخر وإدارة أخرى لمناهضة جواسيس العدو وقطع دابرهم

وفي أثناء هذه الحرب كانت أسبانيا ، علاوة على هولندا وسويسرا ، محط رحال جواسيس الحلفاء وقبلة انظار جواسيس المانيا والنمسا . ومن جميع السفارات والقنصليات في مدريد ، ولاسيا من مكاتب الملحقين العسكريين وشجت اعراق الاشراك المنصوبة للتجستُس وانتشرت الشباك المخفاة للرصد والاستطلاع ، ممتدة الى جميع الفنادق الكبرى في مدريد وغيرهامن امهات المدن ومتفر عة حتى الى احقرمساكن الفوضويين الاسبانيين . وهذه المصايد المحكمة الوضع أ لقييت ايضاً حول الملك الفونس الثالث عشر الذي اعترته وهذه عظيمة عندما علم بعد الحرب انه كان اكبر غرض وضعته المانيا وبريطانيا العظمى

وفرنسا نصب اعينهن في تدابيرهن السرية ومساعهن الخفية

وكانت دول الحلفاء من جهة ودولتا المانيا والنمسا من جهة اخرى تهتم اشد اهتهام لتعلم هل تبقى اسبانيا لازمة جانب الحياد ? وفي دولة حكومتها ملكية كاسبانياكان الملك نفسة اقدر الناس على الجواب عن هدذا السؤال . على ان خفاء هدذا الامر على الدول المتحاربة كان اهم ما عنيت اسبانيا به واعتمدت في سياستها عليه . وفي الوقت نفسه كانت كل من فرنسا وانكلترة والمانيا تتذرع بكل ما عندها من وسائل تسقيط الاخبار وهتك الاستار عن الاسرار للوقوف على هذا الامر الخنى واستخدامه في سبيل مصلحتها

ومع كل ما توسلت به فرنسا من الوسائط الفتالة لنشر دعوتها في مدريد واجتذاب قلوب الاسبانيين اليها ظل موقفها من هذا القبيل دون موقف عدوتها المانيا. وكان من رأي الشعب الاسباني ان التفاهم او الاتفاق بين اسبانيا نصيرة الكاثوليك وفرنسا عدوتهم مما يصعب محققة على رغم ما بينهما من صلات القربى الجنسية والادبية والروحية . ويؤيد ذلك ما جاء في كتاب بعث به الدوق دي لاتور الاسباني الى المسيو جورج لويس سفير فرنسا في بتروغراد شهر سبتمبر ١٩٥٥ قال فيه : - « ان الدوائر ذات الشأن والمكانة في اسبانيا هي مع المانيا وان لم تكن ضد فرنسا . وانصار المانيا في اسبانيا هم النساء والكهنة وميل النساء الى المانيا يفوق كل ميل آخر لان الملكة (١) ماريا كرستينا ام الملك الفونس الثالث عشر من اصل نمسوي ومؤاساتها لالمانيا والنمسا اشهر من ان تذكر واعظم من ان توصف واكراماً لها ترى جميع الاسبانيين ضلعهم مع الالمانيين »

ولكننا من جهة اخرى نرى ان الملك الفونس من كبار المواهين بالاسفار والمعجبين بالرياضة البدنية على الحتلاف انواعها . وهذه الحقيقة لم تكن خافية على المانيا . لات بلاسكو ايبانز عدو الملك الاشدكان قد سبق فاعلنها في كتابه «كشف القناع عن الفونس الثالث عشر » ومنه يتضح ان الملك الفونس كان يكثر التردد الى باريس . فيأتيها متنكراً ويغشى فيها ليلاً ما شاء من الاندية والمجالس والمطاعم والمشارب على اختلافها في الرفعة والضعة وكان الامير لاتيبور سفير المانيا في مدريد عالماً بمنازع الملك ومشتهياته . وبناء على طلبه بعثت اليه الحكومة الالمانية الهركرون ليكون ملحقاً عسكريّا في سفارته وكان هذا الرجل ثقفاً لقفاً (٢) وعلى اكبر جانب من جمال الطلعة واناقة الملبس وحسن التناول وشدة الظرف والكياسة فوجد نعمة في عيني الملك وصار اكبر المقربين اليه

وهذا الملحق المسكري كان منشأ النكبة ألتي اودت بحياة ماتا هاري الجاسوسة الحسناء

<sup>(</sup>١) توفيت في ٦ فبراير الماضي عن احدى وسبعين سنة (٢) خفيفاً حاذقاً

التي كان اسمها الحقيقي « مرغريت جرترويد زلاً ». وهي هولندية المولد ومطلَّـقة رجل يدعى مك ليود . وهــذه الراقصة الغريبة الاطواركانت معروفة عند إدارة الشحنة (البوليس) السرية الالمانية برقم « ه ٢١ » وقد حُكم عليها بالموت لارتكابها جريمة التجسُّس وجرى تنفيذ الحكم باطلاق الرصاص في فانسين أُقرب باريس. فلما كانت في باريس سنة ١٩١٧ بدا منها ما راب ادارة مكافحة التجسُّس فحاولت التنصُّلودر، الشهة بأن عرضت على الحكومة الفرنسية الانتظام في سلك ادارة المنابآت ( المخابرات ) لكنهم رفضوا طلبها لعدم ثقتهم بها.وبسعة الحيلة وفرط الدهاء تمكنت من مغادرة فرنساوالذهاب الى لندن حيث لقيت السر باسيل عبسن الذي كان حينتن رئيس قلم البحث الجنائي في ادارة سكتلند يارد . فاستنطقها استنطاقاً مدققاً اظهرت فيه ذكاءً خارقاً وبراعة نادرة المثال وحملتهُ على ان يعلن كونها جاسوسة تسترق الاخبار لفرنساً لا لالمانيا .ولما أُذن لها في السفر الى اسبا نيا قصدت ثغر جيجون غير عالمة ان جاسوساً فرنسيًّا يتعقُّبها ويترصَّدها وفي مدريد نزلت في الخم فندق ٍ وما عتَّـمت ان اتَّـصلت بالهركرون الملحق العسكري" الالماني فتصاحبا وتصادقاً . واوعز اليها ان تسعى في نصب حبالة مكرها واغوائها حول الملحق المسكري الفرنسي الذي اتفق انهُ كان نازلاً معها في الفندق نفسه . ولكنَّ سعيها لم يقترن بنجاح يستحق الذكر لان الملحق الفرنسي تنبُّه لها بانذار سابق فلم يسهل اخذهُ على غر"ة . واثابها الهركرون على سعيها بقرطى جمان غالبي الثمِن . لكنَّ 'ما تاهاري لم تأبه للحلى والجواهر والحُدِّت في طلب مبلغ كبير من النقود . ولمَّا رأت ان خدمتها في مدريد كجاسوسة لم تأت بالفائدة المرتجاة عقدت عزمها على الرجوع الى باريس. فبعث الهركرون برسالة لاسلكية الى مدير المنابآت الالمانية في امستردام لكي يحوَّل مبلغ ثلثين الف فرنك الى الجاسوسة رقم « ه ٢١» بواسطة السفارة الهولندية في باريس. وهـذه الرسالة تلقَّـفتها ادارة اللاسلكي في محطة برج ايفل ومنها عرفت الحكومة الفرنسية ان الجاسوسة ه ٢١ هي ماتاهاري فلم تبطئ أن اعتقلتها في الفندق بعد ما قبضت المبلغ المرسل البها واودعتها سجن سان لا زار حيث ألقيت قبلاً مدام ستينهيل ومدام كايو . في عليها المجلس العسكري بالموت كجاسوسة وتم تنفيذ الحكم بإطلاق الرصاص في حصن ﭬانسين الساعة السادسة من صباح اليوم الخامس عشر من شهر اكتوبر أسنة ١٩١٧

وكانت أدارة الشرطة السرية البريطانية قد وقفت بالتفصيل على الصداقة الحكمة بين ملك اسبانيا والملحق العسكري الالماني . وعن هذه الصداقة شاعت عدة روايات في وزارة الخارجية تؤيد صحة حصول المانيا على خير وسيلة تضمن لها تناول ما شاءت من الانباء

السرية والاخبار الخفية وقضت الضرورة بوجوب وضع حدّ لهذا الامرباية طريقة كانت. ولماكانت الملكة إينا ، ووجة الملك الفونس، من أسرة باتنبرغ وشديدة المؤاساة لانكابرة ولماكانت الملكة إينا ، ووجة الملك الفونس، من أسرة باتنبرغ وشديدة المؤاساة لانكابرة الرتأت وزارة الخارجية الانكليزية ان تستعين بسلطة هذه الملكة على مناهضة الملحق العسكري الالماني واستئصال شأفة الحظوة التي نالها في قصر ملك اسبانيا. ولا دراك هذا الغرض اوفدت دوق وستمنستر الذي له عقارات كثيرة في ولاية باسك وكان بعضها الغرض اوفدت دوق وستمنستر الذي له عقارات كثيرة في ولاية باليولو (١) المولع بها الملك الفونس وكثيراً ما لعبها مع دوق وستمنستر

وبيناكان الملحق العسكري الالماني يتوسَّل بالما دب والمراقص الى ترويج سعاياته ونشر شباك مكايده كان الدوق البريطاني يستخدم الرياضة البدينة لتوثيق عرى الصداقة والمودَّة. وقد يود القارئ ان يقف على ماكانت ادارة التجسُّس البريطانية في اسبانيا، ومنها كان دوق وستمنستر، تكتبه في تقاربرها السرية الى وزارة الحارجية في لندن. قال الكبتن توهي في كتابه عن « التجسُّس »ما ترجمته في واولاً — إنَّ الملك مؤاس للحلفاء من صميم فؤاده لكنه كاط بحاشية شديدة الحول وضلعها مع المانيا وينقاد الى مشورة اركان حرب قصارى مناهم السعي في انتزاع المغرب الاقصى من فرنسا. ثانياً: سمليل آل هابسبورغ الحالس على عرش الامبراطورية الكاثوليكية وهي بلا ريب صلة التقرُّب وواسطة المفاوضة بين قينا والقاتيكان. وهذا، اي القاتيكان، اكبر معين لها التقرُّب وواسطة المفاوضة بين قينا والقاتيكان. وهذا، اي القاتيكان، اكبر معين لها المبانيا. ثالثاً: — الملك كثير الكلام. ويخشى ان الانباء التي تسر الى مدريد في اسبانيا. ثالثاً: — الملك كثير الكلام. ويخشى ان الانباء التي تسر الى مدريد ملحقاً عسكرين والعسكريين تبلغ مسامع الاعداء. وقد بعث حكومة المانيا الى مدريد ملحقاً عسكرين والعسكرين تبلغ مسامع الاعداء. وقد بعث حكومة المانيا الى مدريد ملحقاً عسكريًا هو آية في الظرف والكياسة وسلامة الذواً صات خطيرة جدًّا. فضاط ملازم له وقلما يفارقه . رابعاً: — يظهر ان مشكلة النواً صات خطيرة جدًّا. فضاط الخواصات الالمانية يفعلون ما يشاءون في مياه اسبانيا وموانها »

على أن ترويج الدعوة لحبة فرنسا وادارة المنابآت ( المحابرات ) الفرنسية كانا جاريين على ما يرام من النشاط والإحكام . وفي سنة ١٩١٦ ، حين كانت المعركة حول فردون ناشبة بما لا مزيد عليه من الشدة والاحتدام وكان موقف فرنسا على غير ما يرام اشتدًا اهتمام الفرنسيين بمسألة حياد اسبانيا وعدُّوها اخطر المسائل شأناً وخافوا ان تنتهز اسبانيا فرصة ارتباكهم وتجدد مطاليها القديمة من جهة ما تدعيه من الحقوق في المغرب

<sup>(</sup>١) ضرب من لعب الكرة يأتيه اللاعبون وهم على ظهور الخيل

الاقصى . وفي هـذه الاثناء حدث ما أفضى الى تقويض اركان ادارة الشرطة الفرنسية السرية في بلاد البلجيك المانية للاحتلال الالماني. فان جاسوساً فرنسيًّا خان حكومتهُ ووطنهُ وانضم الى ادارة التجسس الالمانية وباح لها بأسرار مكنتها من القبض على نحو ٧٠ جاسوساً فرنسيًّا وحينتذ تمذر على اركان حرب القيادة الفرنسية العليا استطلاع انباء الحيش الالماني والوقوف على خططه الحربية وحركانه العسكرية وكانت النتيجة ان الحيش الالماني بقيادة ولي العهد زحف على الحيش الفرنسي وفاجأه بهجوم كبير على حين غفلة

وفي هذا الوقت تألق في سماء التجسس كوكب جديد بهر الانظار وخلب العقول اعني به كوكب الداريسية الحسناء التي احرزت قصب السبق بصوبها الجميل ورقصها البديع وحازت نجاحاً منقطع النظير على مسارح باريس وبروكسل واصبحت ربة الصيت الذائع والشهرة المستطيرة في امهات مدن اوربا والولايات المتحدة واميركا الجنوبية وكان لها في عفوف الحلفاء مساع مذكورة وخدمات مشكورة وكانت في اوائل الحرب في ايطاليا فحسرت عن ساعد الجد والاجتهاد وجاست في المدينة الخالدة خلال القصور والدوائر العالية واستخدمت ما اوتيته من براعة وذكاء ومكر ودهاء في سبيل الوقوف على علاقات المانية بالطاليا وشخصت الى سويسرا بجواز مزور مع سائق سيارة الماني الاصل كان في خدمة البرنس ايتل فردرك البروسي . وفي مدينة برن اتفق لها ان عرفت مدير ادارة الشحنة الالمانية السرية فهام بها . وفيا ها يتناولان طعام العشاء استهوته بوقة الحديث ولين الكلام واقتنصته بجبائل المداعبة والمغازلة وانتزعت من صدره السر المكتوم باسماء الفرنسيين المستخدمين في ادارة الجاسوسة الفائقة الدهاء الى المستخدمين في ادارة الجاسوسة الالمانية . ثم شخصت هذه الجاسوسة الفائقة الدهاء الى اسبانيا لناتي شباك المكايد والدسائس حول الملك الفونس

وكان عليها ان تسعى في مدريد وتقابل الملك بنفسها وتلتمس منه أن يتوسط لدى الالمان في اطلاق صديق لهاكان معتقلاً اسير حرب في المانيا. وقد حظيت بمقابلة الملك وتمكنت من الاطلاع على ميل اسبانيا السياسي ونالتوعداً صريحاً ببقاء اسبانيا على موالاة فرنسا وعدم انحرافها قيد شعرة عن خطة الحياد حتى تضع الحرب اوزارها. وهذا الوعد الصريح سمعته من فم الملك نفسه . وقد ساء الكونت ماسار الذي كان النائب العام المسكري الفرنسي في ٤٥ جاسة في محكمة حصن فانسين العسكرية ان هذه الباريسية المنظير في البراعة والامانة لم تمنح وسام جوقة الشرف [ لحيون دونور] الذي يزين صدور كثير من السيدات اللواتي هن وقل منها جدارة واستحقاقاً

ترجمة : اسعد خليل داغر

## الْخَالِخِيَاءُ الْعِرَاتُ

(٥) فى بقية العهد الأموى من عهد بزيد الثانى إلى عهد مروان الثانى أي من سنة ١٠١ ه الى سنة ١٣٢ ه أو من سنة ٧٢٠ م الى سنة ٧٥٠ م

قد اشتملت هذه الفترة من الزمن وقدرها إحدى وثلاثون سنة هجرية على حكم ستة ملوك أمويين انقطع اثنان منهم إلى اللهو وهايزيد بن عبد الملك أويزيد الثاني (١٠١ — ١٠٥ هـ) ثم ابنه الوليد الثاني (١٢٥ — ١٢٦ هـ) أما الباقون فقد شغلتهم الفتن والاضطرابات عن الغناء والقصف حتى دالت دولتهم سنة ١٣٢ ﻫ ولذلك لم نعثر على أخبار عن الغناء والمغنين في هذه الفترة إلا في عهد هذين الخليمين اللذين مهدا الدولة الأموية بالمشرق سبيل الفناء. والإسراف في اللهو المباح كالفناء ذميم مُسرد فكيف إذا أسرف أميران للمؤمنين في اللهو المحرموشغلكل منهما بنفسه عن رعيّـته-ودعاة الحلافة الهاشمية مجدّون فى الدعاية وخير أعوانهم أعداؤهم الأمويون لما اتصفوا به من مقيت الصفات وسيءالعادات وقد بلغ من شغف يزيد الثاني ببعض جواريه أن جعلها تأمره أن يُسدى معروفاً إلى من تشاء ولا يعصي لها أُمِراً كما يستدل على ذلك من هذه القصة التي اشتملت على أعجب مجلس من مجالس الغناء الأموى فقد حدَّث أبو القاسم إسماعيل بن عبد الله المأمون في طريق الحج من العراق إلى مكة قال حدثني أبي قال: كانت بالمدينة قينة من أحسن الناس وجهاً وأكملهم عقلاً وأفضلهم أدباً قرأت القرآن وروت الأشعار وتعلمت العربية فوقعت عند يزيد بن عبد الملك (يزيد الثاني) فأخذت بمجامع قلبه فقال لها ذات يوم ويحك أمالك قرابة أو أحد يحسن أن أصطنعه أو أسدى إليه معروفاً قالت يا أمير المؤمنين أمّــا قرابة فلا ولكن بالمدينة ثلاثة نفركانوا أصدقاء لمولاً ي كنت أحب أن ينالهم من خير ما صرت إليه فكتب إلى عامله بالمدينة في إشخاصهم وأن يعطي كل رجل منهم عشرة آلاف درهم وأن يعجل بسراحهم إليه ففعل عامل المدينة ذلك فلما وصلوا إلى باب يزيد استؤذن لهم فأذن لهم وأكرمهم وسألهم حوانحبهم فأما الاثنان فذكرا حوائجهما فقضاها لهما وأما الثالث فسأله عن حاجته فقال يا أمير المؤمنين!! ما لى حاجة قال ويحك ولم ? ألست أقدر على قضاء حوائجك ?! قال بلي يا أمير المؤمنين ولكن حاجتي لا أحسبك تقضيها قال ويحك فسلني

فإنك لاتسألنى حاجة أقدر عليها إلا قضيتها قال ولى الأمان يا أمير المؤمنين قال نعم وكرامة قال إن رأيت أن تأمر جاريتك فلانة التى أكرمتنا لها أن تغنيني ثملائة أصوات أشرب عليها ثملائة أرطال فافعل قال فتغير وجه يزيد وقام من مجلسه فدخل على الجارية فأعلمها قالت وما عليك يا أمير المؤمنين أن أفعل ذلك فلما كان من الغد أمر بالفتى فأحضر وأمر بثلاثة كراسي من ذهب فألقيت فقمد يزيد على أحدها وقعدت الجارية على الآخر وقعد الفتى على الثالث ثم دعا بالطعام فتغدوا جميعاً ثم دعا بصنوف الرياحين والطيب فوضعت ثم أمر بثلاثة أرطال فملئت ثم قال للفتى قل ما بدا لك وسل حاجتك قال تأمرها تغنى:

لا أستطيع سلوًا عن مودتها أو يصنع الحبّ بى فوق الذى صنعا أدعو إلى هجرها قلبى فيسعدنى حتى إذا قلت هـذا صادق نزعا فأمرها فغنَّت فشرب بزيد وشرب الفتى ثم شربت الحارية ثم أمر بالارطال أهلئت ثم قال للفتى سل حاجتك قال تأمرها تغنى"!

تخیرت من نعان عود أراكة لهند ولكن من يبلّغه هندا ألا عرّجا بى بارك الله فيكما وإن لم تكن هند لأ رضكما قصدا قال (الرواى) ففنّت بهما وشرب يزيد ثم الفتى ثم الجارية ثم أمر بالأرطال فمائت ثم قال للفتى سل حاجتك قال يا أمير المؤمنين مرها تغنى ا

منَّا الوصال ومنكم الهجر ُ حتى يفرَّق بيننا الدهر ُ والله ما أُسلوكم أبدا مالاح نجم ُ أو بدا فجر ُ

قال فلم تأت على آخر الأبيات حق خر الفتى مغشيًا عليه فقال يزيد للجارية انظرى ما حاله ? فقامت إليه فحركته فإذا هو ميث فقال لها ابكيه قالت لا أبكيه ياأمير المؤمنين وأنت حى قال لها ابكيه فوالله لوعاش ما انصرف إلا بك . فبكته وأمر بالفتى فأحسن جهازه ودفنه اه وقد ختم هذا الملك حياته فى السكون إلى حبابة إحدى جواريه ذوات الحسن والخلاعة وكانت ماهرة فى الغناء وقد أتينا في المقالة السابقة بغناء لها غنته سيدها فأعجبه واحتجب بها عن الرعية حتى ماتت سنة ١٠٥ ه و مات بعدها مطمونا إثر مضي ١٧ يوما ثم ولى الوليد بن يزيد الثانى سنة ١٠٥ ه و كان خليماً كأبيه و مكث خمسة أشهر وأياما مستبدًا بالأمر حتى أدركته منيته سنة ٢٦١ ه . قال خالد صامه وكان من أحسن الناس ضربا بالمود قدمت على الوليد بن يزيد فى مجلس ناهيك به من مجلس فأ لفيته على سريره وبين يديه معبد و مالك بن أبى السمح وابن عائشة وأبو كميل وغزية ل الدمشقى وكانوا بغنون حتى بلغت النوبة إلى فغنيته

سرى همى وهم المرء يسرى وغاب النجم إلا قيد فتر لهم ما أزال له قرينا كأن القلب أودع حر جمر على بكر أخى فارقت بكرا وأى العيش يصلح بعد بكر

فقال أعد ياصام ففعلت فقال لى من يقول هـذا الشعر قلت يقوله عروة بن أذينة برثى أخاه بكرا قال الوليد وأى عيش يصلح بعد بكر والله لقد حجر واسعا هذا والله العيش الذي نحن فيه يصلح على رغم أنفه — وقد غنيت بهذا الشعر السيدة سكينة بنت الحسين بن على فقالت مثل هذا القول كما سبقت الإشارة إليه فى بعض مقالاتى الفائتة

وقد روى أبو العباس قال حدثت أن عمر الوادى قال أقبلت من مكة أريد المدينة عبد أسير في صمد (١) من الأرض فسمعت غناء من الهواء لم أسيم مثله فقلت والله لأ توصلن إليه فإذا هو لعبد أسود فقلت له أعد ما سمعت فقال والله لو كان عندى قرى أقريك ما فعلت ولكن اجعله قراك فإنى والله ربما غنيت بهذا الصوت وأنا جائع فاشبع وربما غنيته وأنا كسلان فأنشط وربما غنيته وأنا عطشان فأروى ثم ابتدأ فغني "

وكنت متى ما زرت سُمدى بأرضها أرى الارض تطوى لى ويدنو بعيدها من الخفرات البيض ود جليسها إذا ما انقضت أحدوثة لو يعيدها وكان بالشام أيام الوليد بن يزيد مغن يقال له العزيز ويكنى أبا كاهل وفيه يقول

الوليد بن يزيد:

من مبلغ عنى أبا كاهل أنى إذا ما غاب كالها بل ومن غنائه : امد ح الكاس ومن أعملها واهج فوماً قتلونا بالعطس ومن أعملها واهج فوماً قتلونا بالعطس ومن غنائه وكان حكم الوادى فى صحبة الوليد بن يزيد أيضاً ويغنى بشعره ومن غنائه خف من دار جيرى يابن داو د أنسها قد دنا الصبح أو بدا وهى لم تقض لبسها خرجت بين نسوة أ درم الجنس جنسها

ومن المغنين المحدّثين الاتقياء الذين أدركوا مساء الدولة الأموية عروة بن أذينة ذلك الشاعر المعروف وكان لبقا فى شعره غز لا وكان أيضاً ثقة ثبتا فى الحديث روى عنه الامام مالك بن أنس وكان يصوغ الألحان والغناء على شعره فى حداثته وينحلها المغنين فمن ذلك قوله وغنى به الحجازيون

<sup>(</sup>١) الصمد بفتح الصاد وسكون الميم المكان المرتفع والجمع أصماد وصماد

يا ديار الحيّ بالأجه م بيّن رسمها كله

وهو موضع صوته ومنه قوله

قالت وأبثثتها وجدى وبحت به قدكنت عندى تحب الستر فاستتر ألست تبصر من حولى ا? فقلت لها غطّى هواكوما ألقى على بصرى

فوقفتعليه أمرأة وحولهُ التلامذة فقالت أنت الذي يقال فيك الرجل الصالح وأنت الفائل! إذا وجدت ُ أوار (٢) الحب في كبدى عمدت نحو سقاء (٣) القوم أبترد

هبني بردت ببرد الماء ظاهره فمن لنار على الإحشاء تتقـد

لا والله ما قال هذا رجل صالح قط اه وروى المبرد أن رجلاً من الصالحينكان عند ابرهم بن هشام فأ نشِد ابرهم ُ قول الشاعر

إذْ أنت ِفينا لمن ينهاك ِ عاصيةٌ وإذْ اجر " إليكم (٤) سادر ارسني

فقام الرجل فرى بشق ردائه وأقبل يسحبه حتى خرج من المجلس ثم رجع الى موضعه فجلس فقال لهُ ابرهيم ما بك قال إنى كنت سمعت هذا الشعر فاستحسنته فا ليت ألاّ اسمعه إلاّ جررتُ ردائًى كما جرّ هذا الرجل رسنه

وأشهر الشعراء المغنين في العهد الأُموي غير من تقدم الآتون:

- (۱) حنين الحيرى وهو شاعر نصرانى كات يغنى أيام هشام بن عبد الملك (۱۰۰ — ۱۲۰ هـ)
- (۲) سعید الدارمی التمیمی وهو شاعر ظریف من أهل مکه کان یغنی أیام <sup>عمر</sup> ان عبد العزیز (۹۹ — ۱۰۱)

(٣) عبادل مولى قريش في الحيجاز

(٤) محمد بن الأُشعث من قريش وكانكاتباً من فتيان أهل الكوفة ظريفاً ينظم ويغنى . أحب سلامة الزرقاء ونظم فيها

(٥) نُـصَـيْب مولى عبد العزيز بن مروان واشتهر بالشعر والغناء فى عصر سليمان ابن عبد الملك ( ٩٦ — ٩٩ هـ )

ر ٦) ابن عائشة من موالى المطلب وكان يغنى للو ليد بن يزيد سنة ١٢٦ ه م عبد الرحيم محمود

المدرس في السعيدية الثانوية بالجيزة

(٢) الأوار بضم الهمزة الحرأو العطش (٣) السقاء بكسرالسين وعاء من جلد للماء واللبن ونحوهما والجمع عسقية وأسقيات وأساق (٤) السادر المنحبر وهو أيضاً الذي لا يهتم ولا يبالى ما صنع والرسن الحبل



#### اقيموا التماثيل للحيوانات

#### التي تقي الناس وتشفيهم

كيف قصنع الامصلة وانواع اللقاح للوقاية والمناعة

اذا اصبت بالجدري او الدفتيريا او غيرهما من الامر اض المعدية او لدغتك افعى زعاف السم فشفاؤك يتوقف على حصان او عجل او خروف او خنزير من خنازير الهند. ذلك ان الاطباء وجدوا ان اجسام هذه الحيوانات وامثالها افضل المعامل الكيماوية لصنع الامصلة المختلفة التي تستعمل في مكافحة الامراض المعدية وقاية وعلاجاً

جاء في الانباء التلفر افية ان وصول مجدور على باخرة انكليزية الى منشستر التي الذعر في نفوس الاهلين لان الانكليز لا يقون انفسهم وقاية عامة من الجدري باستعال اللقاح المضاد له كما يفعل سكان البلدان التي تنتابها اوبئته مع ان مواطنهم ادورد جنركان اول من كشف عن طريق التلقيح للوقاية منه . وذعرهم في محله لان مرض الجدري بميت من يصاب به واذا لم يمته تركه مشوها في الغالب. وقد ظل ذكر الجدري زمناً طويلاً مرادفاً للموت لشدة فتكه

اما الآن فبفضل المتجول التي سيقت كالاغنام الى المعامل البكتيريولوجية واستعملت في تحضير اللقاح الواقي من الجدري يستطيع كلُّ انسان ان يتي نفسهُ منهُ . فسيطر العلماة والاطباء كذلك عليه وزال الذعر الذي كان مقترناً بذكره من قديم الزمان . فقد جاء في الاحصاءات الطبية ان ١٢٥ الفاً من الجنود الفرنسية اصيبت في اثناء حرب السبعين بهذا المرض مات منهم خمسهم اي ٢٥ الفاً . ولكن الحرب الكبرى التي دامت اربع سنوات ونيف واشترك فيها ملايين من ابناء فرنسا لم تحدث فيها سوى١٧ اصابة في الحيش الفرنسي واحدة منها فقط انتهت بموت صاحبها

اما العجول التي تستعمل لتحضير اللقاح الواقي من الجدري فتنال من العناية الطبية ما يناله طفل نحيف البنية. تطعم العجول لبناً نقيتا من الشوائب وتحفظ في مبان ظيفة حيث تقف على حصر معقمة ويضرب عليها الحجر الصحي حتى يثبت للاطباء أنها سليمة من كل مرض قبلما تستخدم في تحضير اللقاح. ثم يجز شعرها وتغسل بمادة قلوية يفرك

بها جلدها حتى تنظف ثم تؤخذ الى المعمل البكتيرلوجي حيث يحلق شعر بطنها في غرفة خاصة بذلك بادوات معقمة ومنها تنقل الى غرفة العمليات حيث توضع على مائدة خاصة ويعقّم المكان الذي حلق الشعر عنهُ ثم تلقح بمكروبات الجدري مراراً

بعد ذلك تنقل الى غرفة خاصة حيث تنال من العناية الطبية ما يناله المريض في احدث المستشفيات ومتى انقضى على تلقيحها خمسة ايام الى سبعة ايام تكون البثرات التي نفو على بطنها حيث تلقح بالمكروب قد كبرت وامتلات قيحاً فتكشيط ويمزج قيحها المحتوي على سموم المرض بالغلسرين وهذا هو اللقاح الذي يستعمل في تلقيح الناس. على انه قبلما يوضع في الانابيب الزجاجية المعقمة يجب امتحانه لتثبت نقاوته أو عدم امتزاجه بمكروبات معدية فتحقن خنازير الهند بمقادير منه تفوق المقدار المستعمل في الانسان عشرين ضعفاً ومتى ثبتت نقاوته يوضع في الانابيب الزجاجية ويباع للاطباء في كل انجاء العالم عشرين ضعفاً ومتى ثبتت نقاوته يوضع في الانابيب الزجاجية ويباع للاطباء في كل انجاء العالم ولصنع المصل المضاد للدفثيريا (انتيتكسين) في اجسام الخيل. تؤخذ مكروبات الدفئيريا (وهي من نوع الباشلس) وتزدرع ثم ترشيح بشمعة باستور تشمبر لين وبعد ترشيحها عقن سمتها في اجسام الخيل جرعات متزايدة المقدار . فتحقن جرعة صغيرة اولاً ثم

تزيد رويداً رويداً في اوقات معينة ، مدة تتراوح بين عمانية اسابيع وعشرين اسبوعاً . وليست كل الخيل متساوية إفي مقدرتها على توليد الاجسام المضادة لسم الدفئيريا فبعضها لا يولده مطلقاً و بعضها يولده سنوات متتابعة والبعض الآخر بين بين

ولماكان ثمن الحيل طائلا وحقنها بسموم الدفئيريا قد يميتها توصل العلماء الى طريقة تضعف فعل المكروبات السام من غير ان تضعف مقدرتها على انتاج الاجسام المضادة لهافي اجسام الحيل وذلك بصب قليل من الفورمالين عليها (راجع مقتطف يناير الماضي ص٨٠) وبعدما تقوى المناعة ضد سموم الدفئيريا في اجسام الحيل يؤخذ الحسان الى غرفة تعرف بغرفة الفصد حيث يفصد ويؤخذ منه نحو ١٨ لتراً من الدم من حبل الوريد. ثم يترك هذا الدم في اناء معقم محم حتى يجلط وترسب الكريات في قعرم فيؤخذ المصل ويركز ويعرف حيئذ بالغلوبيولين وبعد ذلك يرشع ويمتحن حتى تثبت نقاوته ثم بمتحن لتعرف قوته ويوضع في انابيب زجاجية ويباع

اما تجارب باستور في اعداد مصل مضاد للكلب فمن اشهر المباحث العلمية في هـذا الباب وقد قال فيها الاستاذ هكسلي «أن مكتشفات باستور تساوي المليارات الحمسة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا غرامة » ونحن نقول انها تفوق كلَّ اموال الدنيالان حياة الناس لا تقاس بالحنهات

لما بدأ باستور مباحثه في الكلب استنتج استنتاجاً فقط ان المكروب مسبب الرض يوجد في الجهاز العصبي واثبت ذلك بالامتحان اذ اخذ مقداراً من سائل العمود الفقاري من كلب كلب وحقن به كلباً سلياً فظهرت عليه اعراض الكلب. ثم خطا خطوة الى الامام اذ حاول ان يضعف مكروب المرض ليستعمله للوقاية من الاصابة بالكلب. ففاز بذلك بعد تجارب وامتحانات استفرقت وقتاً طويلاً وجهداً عظياً ولما حقر كلباً سلياً بلكروبات بعد اضعافها حدثت في الكلب المحقون مناعة ضدَّ الكلب .ثم خطا خطوة الى الامام اذ سأل نفسه : هل تفيد المكروبات الضعيفة في شفاء كلب عضه كلب كليب ? فاذا تم له ذلك عكن من شفاء الناس الذين تعضهم كلاب كلبة . ذلك ان مدة الحضانة في مرض الكلب طويلة لا تقل عن ثلاثة اسابيع فاذا عكل الطبيب من ايجاد لقاح يستعمله بعيد ما تدخل مكروبات المرض الى الجسم اي قبلما بستفحل امر الداء عكن من منع المرض ما تدخل مكروبات الماب . وهنا ايضاً ثبت ان براعته في التحليل والتجربة تسيطر على قبلما يتغلب على المصاب . وهنا ايضاً ثبت ان براعته في التحليل والتجربة تسيطر على فعلها والطائفة الاخرى لم يحقنها . ثم جعل كلا باكلية تعض ها تين الطائفة الاخرى م يحقنها . ثم جعل كلا باكلية تعض ها تين الطائفة الاخرى م يحقنها . ثم جعل كلا باكلية تعض ها تين الطائفة الولى من الكلاب وصيت به الثانية فعلها والطائفة الاخرى م يحقنها . ثم جعل كلا باكلية تعض ها تين الطائفة ين من الكلاب وصيت به الثانية

ولكن من يجرؤ ان يجر "ب ذلك في الناس? على ان باستوركان راسخ اليقين في صحة

رأيه فجرّب ونجح في تجربته

ومما يحسن ذكره أفي هذا الصدد ان ريد الطبيب الاميركي الذي انتدب في لجنة من الاطباء الاميركيين لدرس الحمى الصفراء اراد ان بثبت ان بعوض الستيغوميا هو الذي ينقل مكروبها فجعل هذا البعوض يلسعه فاصيب بالحمى الصفراء ومات بها . ولكن موته كان انتصاراً للعلم اذ تمكن العلماء بعد ذلك من ابتكار الطرق لمكافحة هذا البعوض واستئصاله . كذلك لما اكتشف الدكتور دك وزوجته مصلاً شافياً من الحمى القرمزية تقدم لهم متبرعون كثيرون لتجربته بهم

وقد توسع الاطباء حديثاً في مكافحة الكاب فاخذوا يحقنون الكلاب نفسها بالمصل الواقي منه . ذلك ان جماعة من الانكايز في الهند ضاقوا ذرعاً بكلاب تدخل المنطقة التي هم فيها فلا يستطاع حصرها واجراء القانون عليها فاخذوا يحقنون كلَّ كلب لا يُعرف صاحبه بالمصل الواقي من الكلب لوقاية الناس بوقاية الكلاب اولاً . ثم استعمات الطريقة نفسها لمكافحة وباء الكلب الذي فشا في طوكيو عاصمة اليابان . والظاهر ان حقن الكلب نفسه اشد ألماً من حقن الناس

على ان ادعى الاعمال البكتيريولوجية الحديثة الى الاعجاب هو ابتداع طريقة لصنع مصل يتي من سموم الافاعي والعقارب وكذلك استطاع الانسان ان يفوز في النزاع بينة وبينها . وقد اخذت المصانع الطبية الآن تصنع مصلاً يدعى انتيڤنين يرجع الفخر في اكتشافه الى الدكتوركللت الفرنسي يتي من لدغ الافاعي في اميركا الشمالية وغيرها كالافعى ذات الاجراس والافعى ذات الرأس التحاسي وهو يباع في انابيب يستطيع الصياد او الرحالة او الفلاح او اي شخص آخر معرض للدغ الافعى ان يحمله في جيبه ويجب ان يستعمل حالاً بعد حصول اللدغ او على الاكثر في اثناء ١٢ ساعة الى ٢٤ ساعة بهد حصوله ويبتى فعالاً مدة خمس سنوات بعد تحضيره

ومما يؤخذ على هذه الطريقة ان نوعاً واحداً من المصل لا يستطيع ان يقي من كل انواع السموم التي تفرزها الافاعي السامة. فالرجل الذي يتعرّض للدغ الافاعي بجب ان يحمل في جرابه انواعاً مختلفة من الامصلة الواقية من سمومها وعليه ان يجمع حواسه حين يلدغ ليعرف نوع الافعى التي لدغته ويستعمل المصل الخاص الذي يتي من سمّها . فهل وفّق الباحثون الى صنع مصل عام واق من جميع انواع السموم التي تفرزها الافاعي ? هذا ما يجب ولكننا لم نقرأ بعد انهم فازواً بذلك

يؤخذ السم من أفعى الموكاسين أو ذوات الاجراس بجعلها تعض أبانيابها على اناء زجاجي مستطيل تحيط به مادة غروية فيستقطر من كل افعى من ٣٠ قطرة من السم الى ٤٠ قطرة . أو يقبض على الافعى وتدلك فوق الغدد التي تحتوي على سمها فيتقطر من نابيها . ثم يحقن هذا السم في حصان حقناً متزايدة المقدار مدة ١٦ شهراً في الغالب وبعدما تنقضي بضعة ايام على الحقنة الاخيرة يفصد الحصان أولاً ثم يعاد فصده ثلاثة اشهر بعد ذلك ويحضر المصل الواقي من السم كما يحضر انتيتوكسين الدفشريا

هذه اربعة امثلة تبين لنا الخدمات الجليلة التي تقوم بها الحيوانات لوقاية الناس من شرّ الامراض. ولكن الامراض التي دانت لهـذا النوع من العلاج كثيرة اشهرها حمى التيفوئيد والكزاز (التتانوس) والطاعون والكوليرا والبژة الحبيثة وحمى النفاس والحمى القرمزية ولا بدَّ ان تتبعها امراض الحيوانات نفسها كالطاعون البقري وكوليرا الحنازير وغيرها والامل وطيد انه لا ينقضي زمن طويل قباما يسيطر الانسان على كل الامراض بهذه الطريقة او بطريقة اخرى فعيّالة مثلها. فاذا حلَّ هذا اليوم وجب ان نقيم في مدننا تماثيل تنطق بفضل هذه الحيوانات الوديعة الصبورة التي تسير الى الموت في سكينة واستسلام لتخلص بني الانسان من اهواله



#### العو امل الجغر افية في عمران الشرق صناعة الغرب وصناعة الشرق

4

تستند نهضة أوربة على وفرة مناجم الفحم الحجري في بلادها . فهو مذيب الحديد ، ومولد البخار الذي نفخ روح الجدُّ والحركة المطردة في صناعتها وتجارتها . رفع البخارُ بقوته هذه الصناعة عن ذراع الانسان واكثر بسرعة جولانه كمية المصنوعات فأرخص ثمنها . وقضى كذلك على صناعة الشرق التي ما برحت تعتمد على ساعد الانسان الضعيف ، وتذعن لحكم البطء والأناة . وقد رقِّق البخارُ صفائح الحديد العظيمة ، لبناء القطر والبواخر الجسيمة وسيِّرها بسرعة الطير علىظهر الارض وفي جوفها ، وعلى وجه المياه وفي لجبها ، فقرَّب اطراف البلاد النائية . واحدث انقلاباً جديداً في عالم التجارة لم يسبق لهُ مثيل في التاريخ. فقواعد الصناعة والتجارة الحديثتين، ليست بالامرالذي يسهل فهمهُ على الشرقي المحتفظ بعادته. لاسيما وقد قطع منذ برهة طويلة كل علاقة لهُ باوربة. ولم يتتبع اخبار تطورها ، ولم يطلع على الاسباب الاجتماعية التي طورتها هـــذا التطور . وهب ان المالك المغولية ، وآخرها الحكومة العثمانية التي ترأست جسم الشرق الأشلِّ منذ اربعــة اعصر ، جددت افكاره ، وغيرت عقيدتهُ في اصول الصناعة والتجارة ، اتراها تجد من الفحم الحجريوالحديد ما يجعل من الشرق بلاداً كانكلتراو بلجيكا والمانياوفرنساالشهالية. هنا مجد ايضاً كيف ان العوامل الطبيعية والجغرافية التي جعلت من الشرق بلاداً زراعية فقيرة بمناجها ، تجعلهُ متأخراً في هذا المضار . فمن الوهم بعد هذا ان نظن أن الترك كانوا سبب تأخرنا الوحيد. فهم كغيرهم من الامم الشرقية التي كثرت آثارهم المدنية في العصور الخالية قبل التاريخ وبعد التاريخ. فقد كان عهد السلاجقة في العراق وفارس والاناضول عهد امن ورخاء ازدهرت فيهِ الحضارة الشرقية خاصة في فارس والاناضول. ولم يقم قائم العارة ، ولم تتقدم الصناعة والشعر والموسيق في انحاء الهند ، ولم تستتبُّ وحدتها الآفي عهد المنول. وكذلك حدث عن آثارهم في الصين وأنما أكبر ملامة نوجهها الى النرك هي ضنَّهم بالحرية او بشيء من الاستقلال الاداري ، على البلاد التي كانت في

حوزتهم ، حين اصبحوا عاجزين عن تدبير شؤونها ، وسوقها برمتها نحو التجدد والفلاح بلاد قامت حضارتها على اساس الزراعة، وقد انضب الفقر والجهل في نفوس اهلها معين التفكر والابتكار ، يتعللون بذكرى عصور زاهرة ، وسؤدد دعامته الرح والسيف، ومحمله القوافل البطيئة والمراكب الشراعية ، يستحيل عليها ان تنفض عنها غبار البلى نفضة واحدة ، وتعتنق اساليب الرقي الحديث ، وتفهم ما لقوة البخار والحديد والمال المتراكم في ايدي الشركات ، من الاثر في تطور الحياة

انتبه سلاطين بني عثمان سادة الشرق منذ اربعة عصور، الى رقي اوربة واحسوا بتفوقها عليهم في ساحات الوغى قبل كل شيء ، فقاموا يلتمسون التجدد من بعض وجوهه ساهين عن وجوهه الاخرى . لم يفكروا بتغيير اساليب الزراعة والصناعة ، وتعبيد الطرق ووصل اطراف البلاد بعضها ببعض ، واصلاح انظمة الحكم والادارة البالية : ولكن حاولوا اصلاح جيشهم واسطولهم حرصاً منهم على حفظ ملكهم الواسع فلم يجدهم ذلك فتيلا. فان البلاد كانت مهملة ، وامتيازات اوربة التجارية والاقتصادية كانت تبتر البقية الباقية من ثروتها ، وتعمل على قتل الصناعة القديمة ، لتجد مخرجاً جديداً لصناعها في اطراف هذا الملك الكبر

كانت تقضي الحكمة في مثل هذا الوقت العصيب ان تتنازل الدولة العُمانية لكل بلد من البلاد النائية التي لا يتكلم سكانها التركية ، عن حق الادارة الداخلية ، في ظل سيادتها العسكرية والخارجية ، كي يلتفت كل بلد الى ادارة مصالحه و تدبير شؤونه . فيسن انفسه سنة تلائم حاجاته واستعداد اهايه و توصله باقرب وقت الى مستوى البلاد الراقية . غير ان هذا التساع الذي لا نجده عند امة من الام المتمسكة بتقاليدها كان يغرب ايضاً عن اذهان بني عثمان . دع اللامركزية جانباً فانهم ما زالوا يفتنصون شبان هذه البلاد واياديها العاملة ، ليسوقوهم الى الموت في ميادين الحرب التي كان نصيبها الفشل منذعصرين . فحصول العاملة ، ليسوقوهم الى الموت في ميادين الحرب التي كان نصيبها الفشل منذعصرين . فحصول العثمانية قمها . فظهرت باوقات مختلفة ثورات ترمي الى هذا الغرض في الالبان ، وكردستان، والمين ، والحيجاز ، ولكنها باتت عقيمة ، ولم تأت بفائدة من الفوئد الا ثورة مصر على والمين ، والحيجاز ، ولكنها باتت عقيمة ، ولم تأت بفائدة من الفوئد الا ثورة مصر على يحمد على باشا الكبير

كان محمد على باشا الكبير ، ينبوع العزم والذكاء الذي تحتاج اليه بلاد تسرب الى اعضائها الوهن ودنت من الهلاك . فقد ادرك بذكائه ودرايته ، كما ادرك قبله باني الاسكندرية وبطليموس واحمد بن طولون والاخشيد والقاهر الفاطمي ما لمكانة مصر

الجغرافية من المقام الخطير. وتحقَّق بعد ان درسها عن كتب، انها من البلاد التي قضت الطبيعة عليها بان تكون مركزاً من مراكز الحركة الصناعية والعلمية والتجارية، ورأساً مدبراً تنقاد لحكمه سائر البلاد المجاورة. فخط خطة حزم جليلة ترمي الى احياء مصر والشرق العربي معاً، فتأهَّب لتحقيقها بما اوتي من عقل وسياسة ودها،

وجد في مصر مر الثروة ما يسهل تنميتها ، ومن الرجال، ما يقوم بأود مشروعه العظيم . فعباً الحيوش المصرية على النمط الحديث ، وقوَّى اسطولهُ دون ان يهمل الزراعة والصناعة والتجارة والعلوم فكان يرسل الى اوربة التلاميذ ويجلب منها الاساتذة للجامعات، والاطباء للمستشفيات ، والمهندسين لبناء السدود ومصانع المواد والادوات الحربية فحطت مصر في عهده خطوة كبيرة نحو التجدد . واماطت عن وجهها اللئام الذي حجب عن عينها النور مدة طويلة من الزمان

نبَّهت نهضة مصر نظر المستعمرين، لاسيما الانكليز فلما رأوا انتصار محمدعلي باشا على الحكومة العثمانية ، وتقدم جيوشه بقيادة ولده ابراهيم باشا في انشام والاناضول ، جزعوا وجاءوا الى الباب العالي يمدون له يد المعونة ضد كبير مصر ، فحاربوه برَّا وبحراً واحرقوا السطولة واجبروه على الرجوع الى مصر ، مكتفياً ببعض الامتيازات الادارية والسياسية

خشيت اوربة التي تنتظر ، بفارغ الصبر ، اليوم الذي تتفق فيه دولها على تقسيم السلطنة المثمانية ، تلك اللقمة السائغة ، أن تقوم للشرق قائمة على يد محمد علي باشا الكبير . لاسيما في اهم البلاد التي يحرقون عليها اضراسهم طمعاً بغناها ، ونظراً الى وقوعها على الطريق المؤدية الى الهند واسواق الصين ، محشر الملايين من الباعة والمشترين

على انهم وان ردّوا محمداً عليًّا الى عرينه ، وضيقوا منطقة مساعيه لم يأمنوا ان تنهض مصر بسرعة توصلها الى درجة من القوة والمناعة ، تكونان عقبة كأداء في طريقهم الى آسية . فتداخلوا في شؤونها وانخذ الانكليز من فتح قناة السويس وسيلة تخولهم حق البقاء في اراضي النيل

حرًاك طمع الانكليز واستئثارهم بموارد النزوة في العالم حسد الالمان. فأنجهوا هم ايضاً وجهة آسية، وقاموا ينشدون اليها طريقاً جديدة، يتصرفون بها تصرف الانكليز بهناة السويس. ففكروا بانشاء الخط الحديدي الذي يصل اوربة الوسطى، عن طريق القسطنطينية، بالبصرة وفرع متد منه الى اسكندرونة فيصل البحر المتوسط بالخليج

الفارسي . لم تكن غاية الالمان من انشاء هذا الخط موقوفة على مناوءة قناة السويس فسب . ولكنهم رأوا في العراق بلاداً لا تقل ثروة عن مصر والهند ، اذا عمر السدود الاشورية والكلدانية ، واصلحت الافنية والخزانات . فهنا بلاد غنية على مقربة منهم بالنسبة الى الكرون ، تكفي ما يحتاجون اليه من المواد الابتدائية الضرورية لصناعهم لاسيما القطن والبترول والصوف إذا بذلت بعض الهمة لاصلاح قطعات بادية الشام والجزيرة وجبال كردستان . لم تخف نيات الالمان على جيرانهم الانكليز . فكانهم انتظروا فرصة الحرب العظمى ليبتدروا الى احتلال سورية والعراق . فيدرأون بذلك خطر كل مراقبة تهدد قناة السويس ، ويضمون الى ممتلكاتهم قطراً جديداً من اغني الاقطار . هذه كانت خطة الام الشرقية الكبرى التي حكمت في هذه البلاد ايضاً . فقد كان لطريق البحر الاحمر شأن في التجارة القديمة لا يقل عنهُ شأن خليج البصرة ووادي الفرات ، ولا تسلم طريق من مراقبة الاخرى الا اذاكانت البلاد الثلاثة (مصر وسورية والعراق ) في حوزة امة واحدة . ولذلك كانت مصلحة مصر تقضي ببسط نفوذها على سورية والعراق ) والعراق . وكانت مصلحة آشور وبابل حين تخلصا من حكم الفراعنة تقضي بنشر سيادتهما على سورية ومصر

جل ما يهمنا من هذا البحث ان العوامل الجغرافية التي كانت سبب تقدم الشرق وتأخره قديماً لا تزال عاملة الى يومنا هذا . فلولم يستول الانكليز على العراق وجانب من الشام لكان هذان البلدان يئنان اليوم من جور الالمان . لان طرائق الاستمار ، ووسائل الضغط والارهاق ، سواء لدى جميع هؤلاء الخلق فأينا كان منهم فهو اشد وطأة علينا واعظم خطراً على مستقبلنا من شراذم البدو الذين يسوقهم الينا البؤس والمجاعة ، عينا واعظم خطراً على مستقبلنا من شراذم البدو الذين يسوقهم الينا البؤس والمجاعة ، وأما هؤلاء ، في يعتملهم الجشع والحين على تجريدنا من كل سلاح مادي وادبي . يودون لو يجملون منها فيحملهم الجشع والحين على تجريدنا من كل سلاح مادي وادبي . يودون لو يجملون منها الخائن ، ويحاولون قتل مواهب النفس الشريفة ، ويخنقون كل صوت ينادي بالحق ، ويتهكمون بعاداتنا وتقاليدنا مهاكرمت ، طمساً لكل عنعنة تستند البها قواعد القومية والحرية والمروءة . هذه الفجائع امل الشرقين بالنجاة . فسينجو الشرقيون يوماً ولا بد من ذلك . وتكون نجاتهم معجزة لانهم يحاربون في دمهم وفي اخلاقهم من ذلك . وتكون نجاتهم معجزة لانهم يحاربون في دمهم وفي اخلاقهم

باریس افذ غنام

# بالالانالة

### منافسة القطن الصناعي للقطن الطبيعي منافسة ماذا نحن فاعلون

أوردنا في مقتطف مارس الماضي في سياق الكلام على الكيمياء الصناعية نبذة بشأن القطن الصناعي حيث قلنا ما يأيي: « ومن غريب ما روي أن عصفوراً غريباً قد علم الصناع الانكليز في غويانا البريطانية كيفية الحصول على مادة تستعمل بدل القطن وذلك من نبات عديم النفع إذ كانوا يرون الطائر وهو يبنى عشه بمواد أشبه بالقطن فثبت بالفحص أن الطائر اخذها من نبات آخر وعالجها طبق المرام. وجاء الباحثون ببذور ذلك النبات وجذوره الى انكلترا منذ ثماني سنين فأصبح الآن ما ينتج منه يتراوح بين ثلاثة ملايين واربعة ملايين من الارطال من هذا القطن الصناعي الذي يزرع في ولايتي اسكس وصكس وهما الولايتان اللتان لم تصلح فيها زراعة الخضر اوات على الاطلاق. ولم يكتف ولاء الامور بالانتفاع بأراضي تينك الولايتين على ذلك الاسلوب بل يقال ان القطن وقد السمي الذي يستغيل منها جيدكالقطن الطبيعي وأرخص منه 17 ملياً في كلرطل انكليزي» وقد نشرت مجلة الميكانيكا العامة المقال الآتي ففضلنا ترجمته ليقف منه قراؤنا على مبلغ اهتام الانكليز بالقطن ويسدنوا المدى الذي وصل الله ذلك المحصول الحديد:

ثبت أن النبات المنافس للقطن وهو الذي عثر الباحثوث على اليافه عرضاً في أحد أوكار الطيور التي تعيش في أمريكا الوسطى قد استثمر في انكلترا بغير جلبة وبلغ من مجاحه أن المهتمين بأمره لم يسعهم الا الاعراب عما يخالجهم من حسن تتائجه فأزمعوا أن يزرعوا منه في العامين القادمين مساحة تكني لانتاج ما يسد ١٥ / مما يستنفذه العالم من الاقمشة القطنية ومنتجات القطن الطبيعي

كان الدكتور ت. چ. هدلي ثور نطون الخبير اللندي المتخصص في آفات القطن ولاسيا دودة اللوز هو وفريق من صحبه العلماء يجوسون خلال غويانا البريطانية في امريكا الوسطى بغية البحث العلمي فر وا بوكر طير خُيسل اليهم أن ساكنه قد نسجه من القطن الطبيعي نفسه. ولكنهم لم يجدوا في تلك الارجاء القصية أي أثر او مصدر للقطن يخذ منه فرقبوا الطائر عن كثب فاذا به يستخرج التيلة التي منه ذلك الطائر حاجته لبناء عشه فرقبوا الطائر عن كثب فاذا به يستخرج التيلة التي

نسجها وصنع وكرم بها من نبات بري ينمو في هاتيك الاصقاع . وقد كشفوا عن تسعة أنواع مختلفة من ذلك النبات فرأوا كلاً منها قريب الشبه مرالاً خرولم يوجد بينها الأنبات فالمارع تيلة القطن الطبيعي وهي التي اختارها الطائر لصنع عشه من أليافها

فتناولوا فسائل منها وأخذوها معهم الى انكلترا حيث بذلوا الجهد في غرسها . ومع مضادة الحبو ليموها فقد أقبلت التربة الانكليزية بها أيما اقبال واخذ الحبراء في انتقاء الاصلح منها على مر السنين واستنبتوه حتى غدت سوقه يتراوح طولها بين خمس اقدام وسبع اقدام وتنتج تيلته أفحر بكثير منها في النبات البري الاصلي

ومن شأن ذلك النبات أن ينبت ويترعرع حتى في التربة الضعيفة . ومن غريب أمره النهُ ليس غذاء سائغاً للحشرات فلم تسطُ عليهِ حتى الآن آفة منها

وقد أنتجت الأطيان الواسعة التي غرس فيها ذلك النبات الجديد بولايتي صسكس واسكس مقادير كبيرة منه أ. وبلغ متوسط حاصل الفدان الواحد منها في الحقبة الماضية بد ٨٠٠ رطل انكليزي يقدر ثمنها بمائة ريال أي عشرين جنبها وبلغ من اتفان القاش المنسوج من تيلته أن عرض على الخبيرين فلم يستطيعوا تمييزه من نسيج القطن الطبيعي . الأ انه لا بد من معالجة تيلته قبل غزلها علاجاً كياويًا خاصًا وما خلا ذلك فطريقة نسجه وتحويله الى قماش قطني لا تختلف بتاتاً عن صناعة اقمشة القطن الطبيعي

ومن السهل خلطةُ إِمَا بالحرير الطبيعي وإِما بالحرير الصناعي وإِما بالصوف لصناعة الانسجة المخلَّطة . ثم يُسبَّض ويطبع ويصنغ بالطرق عينها المتبعة في المنسوجات كافة

ويقال أن هذا القطن الصناعي يفوق القطن الطبيعي في درجة اللمعان بحيث اذا خلطت عشرة في المائة من الحرير الصناعي بتسعين في المائة منة صارت الاخلاط قماشاً يفاخر الحرير الطبيعي . ويزعم نساجه أن تشربة للاصباغ اسهل جدًّا من تشرّ بالقطن الطبيعي لها ولذا لا يقتضي لصبغه الا ثلث ما يحتاج اليه صبغ منسوجات ذلك القطن . ولا تجني اليافة بالايدي في الحقل بل تستخدم الآلات في حصده ثم ينقل المحصول الى الدواليب في المصانع لتستخلص التيلة من الحطب . ومن طبيعته استحالة إنباته من البذور لانها تستعيد مز اياها البربة فلا تصلح للانبات واعا تؤخذ منة الفسائل التي تتولد من الجذور لانها القديمة إذ كل جذر عتيق يخلف ثلاثة أفراخ . وقد يتخلف عن حاصل الفدان الواحد منه بعد تقليعه جذور حديثة تكفي لغرس ثلاثة افدنة في السنة التالية . وبعد استخراج الالياف من سوقها تصنع اوراق النبات ورقاً صالحاً للكتابة ويحول الحطب الى خشب صناعي للبناء . وقيل ايضاً انهم يستخرجون من الجذور صنفاً جديداً من العقاقير

واهل انكلترا ينظرون الى هذه النتائج الباهرة بكل اهتام لجملة اسباب. منها: إن هذا النبات الغريب يمكن غرسه في موات الاراضي فيا في بمحصول جيد يدرُّ عليهم ربحاً عظيماً وان رخصهُ ينعش صناعة غزل القطن التي كابدت كثيراً من الكساد في الاعوام الاخيرة. وهم يقولون انهُ يستحيل بيع القطن الامريكي او المصري لمصانع لنكشير باسعار زهيدة تنافس أسعار ذاك القطن الصناعي .وقد اسفرت التجارب الكياوية والنسجية ان الاقمشة المنسوجة من القطن الصناعي امتن منها اذا نسجت من القطن الطبيعي وأشد منها مرونة . ومع ان كل ما صنع منهُ للآن هو من الاصناف الثخينة فان الدكتور هدلى تورنطون لا يرى ما يحول دون نسج الرفائع منهُ لتنافس أجود أقمشة القطن الطبيعي

هذا وقد شرعت مناسج لنكشير في اعداد المعدات تمهيداً لهذه الغاية متوخية احراز قصب السبق في ميدان نسج هذا القطن . والشركة المحتكرة هذا الضرب من القطن المقلمة للقطن الطبيعي تبيع الرطل منه بائني عشر سنتا ونصف سنت اي بخمسة وعشرين مليا . وقد اهتمت وزارة خارجيتنا المصرية بهذا الاختراع بناء على التقرير الذي قدمه اليها حضرة صاحب العزة قنصل دو لتنا في ليفر بول كما اشارت الى ذلك الصحف المحلية في حينه وحبذا الحال لو اهتمت به وزارة زراعتنا وعينت من يدرس الموضوع درساً علمياً توطئة للعناية باستقدام بعض فسائله وتجربة التجارب به في ارضنا الحصة

#### اصلاح الارض وتحسينها

هذا موضوع قل عارفوه ووقف ماكتب فيه على ندرته عند مشاهدات قاصرة او لمحات سريعة وقد تبينت اثناء اشتغالي به في براري الدلتا وشمالي الفيوم كثيراً من قواعده العملية فدونها لنفسي ثم رأيت لما ينتظر من التوسع في احياء الارض الموات وتحسين ما يجاورها عقب اتمام مشروعات الحكومة رياً وصرفاً ان احادث اخواني الزراع بما وقفت عليه فيه راجياً من هم ادرى مني به ان يستدركوا ما قد يكون جاز على من الحطأ او فاتني من الصواب

#### اهم وسائل اصلاح الارض

اولاً انشاء المراوي والمصارف لريها وصرفها — ثانياً . تسوية سطحها لاتقات اجراآت فلاحتها — ثالثاً غسل ملوحة تربتها لتحلو لاءاء الزروع — رابعاً زراعتها بالزروع المناسبة لتحسينها لتخصب لسائر الزروع — خامساً انشاء المباني اللازمة لادارتها وفلا حها

وانشاء المراوي والمصارف براعي معهُ ان تقسم بها الارض الواسعة الى احواض

وادرع وموارس وان تتكوّن من جسورها واتربتها الطرق للمرور عليها وان يوضع في تقاطعها بعضها ببعض وفي الهمام المراوي ومصبّات المصارف ما يلزم من المواسير والكباري لتعدية المياه وتسهيل المرور

ويسبق تسوية الارض استئصال خبرسها واعشابها انكانت ويليها غسل ملوحها اما زراعة الزروع فتساير هذا الغسل وتليه . وانشاء المباني بعضهُ يسبق عمليات الاصلاح وبعضهُ يسايرها ويجب ان يكون ما يصلح بقدر ما يمكن تعميره وفلاحته بربح إ

وتسوية سطح الارض مرتبطة بانشاء المراوي والمصارف فحيث يكون أنحدار الارض والتفاوت بين اجزائها قليلاً تكون التسوية بعد الانشاء وحيث يكون العكس تكون التسوية قبله والضابط لذلك ان تصير اجزاء الارض بعد التسوية متقاربة او متماثلة بعضها مع بعض ومع مراويها ومصارفها بدون تفاوت بينها يصعب ري أحدها او يضر بصرفه وأن تكون انحداراتها مناسبة لتسهيل سيولة ماء الري علمها وجريانه في مراويها ومصارفها

ولذلك يتقدم عمليات الاصلاح ان توزن الارض بعمل ميزانية شبكية تعرف منها ما سبب ارتفاعاتها وانحداراتها ويجب ان يكون المهندس الذي بعمل هذه الميزانية متدرباً ودقيقاً حتى تأتي متقنة محكمة اذ هي الاساس الذي سيبني عليه تحديد الاجزاء العالية التي يلزم جر ترابها الزائد والاجزاء الواطية التي تجر اليها هذه الاتربة ونسبتها بعضا الى بعض وتخطيط مراويها ومصارفها الاولى في الجهات العالية والثانية في الجهات الواطية وكلاها في الاتجاه الذي ينبغي ان يكون له بالنسبة لانحدارات الارض ومصادر ريها ومسالك صرفها ومقدار ما يمكن وما يلزم رية وصرفة بالراحة او بالآلات طبقاً لارتفاعات الارض ونسبتها لمناسب الفيضان والتحاريق في الترع والمصارف

ويبدأ بها مسلسلة الى الاطيان من اقرب روبير من روبيرات مصلحة الري وليكن روبير قنطرة الموازنة بالترعة التي تروى منها الاطيان وان لاتزيد المسافة بين نقطة ونقطة من نقط الميزانية داخل الاطيات عن خمسين سنتيمتراً في الارض ذات الكراريد والانحدارات المختلفة وعن ١٠٠متر على الاكثرفي الارض المبسوطة ذات الانحدارات المتسقة

ووضع خطوط التصميم تصميم المراوي والمصارف على خريطة الميزانية من عمل الزارعي او المهندس الخبير باصول اصلاح الارض وتطبيقاتها العملية في مختلف الظروف بعد معرفة احوال الارض المراد اصلاحها من حيث نوعها ودرجة ملوحتها ورطوبتها والاستعداد الموجود او الممكن لاجرأآت الاصلاح وبالجملة سائر الظروف الزراعية العملية وملابساتها

#### المراوي والمصارف اجالا

اما عمومية او خصوصية فالعمومية ما تنشئه الحكومة لمنطقة تشمل جملة بلاد او ملاك او آلافاً من الافدنة وعنها تتفرع الخصوصية وهي ما ينشئه فرد او افراد متجاورون في بلدة او حوض قاصراً على ارضه او اراضيهم وعنها تتفرع مراوي اجزاء الارض ومصارفها ولذلك فان اول وسائل اصلاح الارض انشاء مرواها ومصرفها الخاصين بها سواء كانا فرعين لترعة ومصرف عموميين او خصوصيين فاذاكان يفصلها عنها ارض اخرى لماك آخر فانه يمكن بالاتفاق عرفياً او بواسطة مصلحة الري اخذ ما يلزم منها لانشاء ها فاذاكان الاخذ ممكناً من ارضين يختار المروى في اعلاها والمصرف في اوطاها ومن اقرب مسافة ممكنة فيهما لتسهيل الري والصرف وتقليل ما يؤخذ وما عسى ان يكون عنه من مسافة ممكنة فيهما لتسهيل الري والصرف وتقليل ما يؤخذ وما عسى ان يكون عنه من الضرر رالواجب التعويض عنه وملاقاته

فاذا كانت الترعة (ومثلها المصرف) الذي ستنتفع منهُ الارض خصوصيًّا يقصر تصرفه على ري الارض المستجدة مع القديمة وجب توسيعه على نفقة صاحبها لزيادة تصرفه بحسبها فاذاكانت حالة الترعة العمومية لا يمكن معها اجازة ري ارض مستجدة ربيًّا صيفيًّا. فؤخذ اذا امكن فتحة نيلية الى ان يحين وقت امكان اجازة ربها صيفيًّا

وذا كان يمكن انتفاع الارض من ترعين احداها اكبر واعلى من الاخرى فنفضًل الاولى خصوصاً اذاكانت رئيسية او فرعية لا توزيعية لاسيا وان المراوي الخصوصية الا خذة منها تكون محررة من قيودالمناوبات النيلية وليست كذلك الآخذة من الترع التوزيعية والماء لا يركب الارض لاري بالراحة الا اذا كان منسوبه أعلى منها به ٢٥ سنتمتراً ولكن لا يتيسر هذا دواماً خصوصاً في فصل التحاريق ولذلك لا بد من وضع آلة رافعة اصلية اي على مروى الارض الاصلي لريها كلها اثناء شح الماء فاذاكان يوجد بالارض اجزاء لا يركبها الماء في بعض فصول السنة الاخرى او بالاحرى لا تكون اوطى من منسوب فيضان ترعتها بد ٢٥ سنتمتراً توضع آلة رافعة مساعدة على مرواها الخاص بها لريها خاصة واذاكان ما لا يركبه الماء في فصل التحاريق عادة هو بعض الارض توضع آلة رافعة مساعدة خاصة به ايضاً حتى لا تدور الآلة الرافعة الاصلية الآلا كبر مقدار من الارض مساعدة خاصة به ايضاً جزء من الارض منخفضاً عن منسوب فيضان مصرفها بوضع واذاً يلزم لها آلة رافعة اصلية لصرفها توضع على مصرفها الاصلي فاذاكان الجزء الاوطى قليلاً ويمكن وضع آلة رافعة مساعدة خاصة به كان ذلك اوفر . ولذلك يجب في مثل هذه الاحوال ان يكيف تخطيط المراوي بهكان ذلك اوفر . ولذلك يجب في مثل هذه الاحوال ان يكيف تخطيط المراوي

والمصارف بحيث تكون مراوي الاجزاء العالية ومصارف الاجزاء الواطية مستقلة او يمكن استقلالها عما يجاورها حتى لا يعطل أحدها الآخر فيحصل الضرر لري العالي وصرف الواطي اذا اهملت الآلات او تزيد الكلفة اذا استعملت لكليها معاً

وعادة تنشأ مراوي وقنوات خاصة بروافع الماء ليمكن الانتفاع بالمراوي العادية اذا كان ماؤها يركب بالراحة في جزء من الارض اقل علوًّا بينها تستعمل تلك للجزء الاعلى الذي لا يركبهُ الماء حينئذ

#### سماد نترات الصودا الطبيعي ومزاحمة الاسمدة الصناعية

على اثر مقالي السابق في مقتطف فبراير سنة ١٩٢٩ عن سماد نترات الصودا الشيلي الطبيعي نشر المقتطف الاغر مقالاً عن مزاحمة الاسمدة الصناعية للسماد المذكور

واذاكان انتاج نترات الصودا في هذا الموسم بلغ ٣٦٢٥٠٥٠٠٠ طن يقابل ذلك ٢٥٠٥٠٧٠٠ طن يقابل ذلك ٢٥٠٠٧٥٠٠ طن يقابل ذلك في مجارة النترات الطبيعي

على انهُ مها يكن من امر الحالة العالمية فان نترات الصودا في مصر لا تزال صاحبة المقام الاول بين الاسمدة الكيماوية

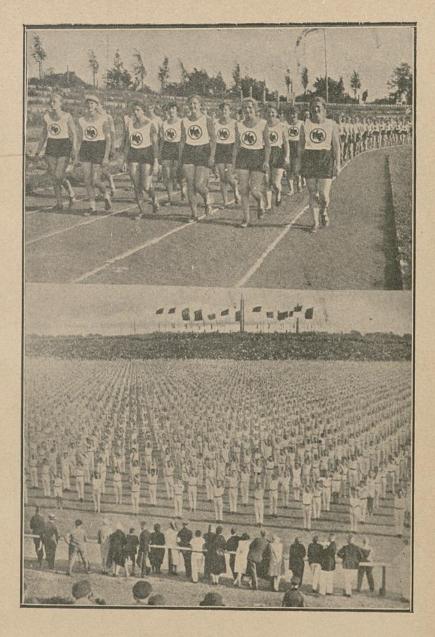
وللدلالة على ذلك ننشر فيما يلي بياناً بواردات مصر من الاسمدة المختلفة طبقاً للاحصاءات الصادرة من مصلحة الجمارك منذ عام ١٩٠٦ الى آخر عام ١٩٢٨ ويلاحظ ان الواردات تحت اسم الاسمدة الازوتية الصناعية تشمل جميع الاصناف على اختلاف انواعها التي اشير اليها في مقال المقتطف في شهر مارس الماضي

وما دامت الارقام لا تكذب فان نترات الصودا الشيلي لا تزال كما كانت اهم الاسمدة الكيماوية جميعاً على اختلاف انواعها فهي تقدر بثاثي الوارد لمصر من الاسمدة سواء في ذلك الازوتية وغيرها . واذا قورنت بالوارد من الاسمدة الازوتية الصناعية وجدنا الوارد من نترات الصودا في عام ١٩٣٨ يعادل اربعة اضعاف جملة الاسمدة الازوتية مجتمعة

ونسبة الزيادة في عام ١٩٢٨ عن التي قبلها بلغت ٣٢ في المائة وهذا يكفى. ويلاحظ ان الاسجدة الواردة الى مصر قبل السنة ١٩٠٦ التي يبدأ بها الحبدول كانت كلها من نترات الصودا الشيلي الطبيعي

#### 

الجموع	اسمدة مختلفة	و سوبر فوسفات	الاسمدة الازوتية الصناعية	نترات الصودا   الشيلي الطبيعة	السنة
17770		_	-	_	19.7
14114	_		_	_	19.4
11011	_	_	-		19.1
71170	77	7700	408	1104.	19.9
40004	71	4414	177.	4.0.0	191.
09977	00	9894	1789	£AYY1	1911
444	7.0	11209	TTYA	07-27	1917
71708	0	14154	1044	07272	1914
Y771.	17.4	10774	45.5	07470	1918
71784	74	7.07	1.54	24.42	1910
70177	11	440.	1771	1940.	1917
41987	٧٠	404.	1771	77777	1914
4.11	1.	_	174	YAAA	1911
٥٧٧١٨	770	1240	1719	02271	1919
17.757	4775	14444	17.77	91119	197.
24757	١	4011	194.	40104	1971
1174.1	99	1.41	1.44.	9770.	1977
1.1400	٦٨	77017	7007	Y.410	1974
144.44	1190	17173	17911	171/40	1978
7017	4714	٥٥٨٠٣	70.77	174715	1970
754.74	4514	44141	7997.	PZAYY	1977
77024.	1271	54744 J	***	127799	1977
77777	1.14	44777		١٨٠٠٧	1971



شيوع الرياضة البدنية في المانيا بعد الحرب مقتطف ما يو ١٩٢٩ امام الصفحة ٥٦٩

# المَّرْبِيَّ عَلَى إِلَا لَهُ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمِنْ الْمُنْ الْمُنْعِلْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْ

فد قتحنا هذا الباب لـكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

#### التربية الجسمانية الحديثة وأثرها في مصر

تنقسم التربية الجسمانية الى ثلاثة اقسام: الاول يختص بالام، والثاني بالمدرسة، والثالث بالنادي. وكان هذا التقسيم قديمًا مهملاً ومحملاً كله على الام واحيانًا على الام والمدرسة، لكنهُ على كل حال كان شائمًا لا تنتحصر فيه المسئولية في حدود معينة

القارئ ليس بحاجة الى التدليل على ان سلامة الجسم اساس سلامة العقل ما دامت العقول ترضع مما تدره الاجسام من ألبان. كما انه ليس بحاجة الى التدليل على ان تربية الجسم جزء لا يتجز أمن تربية العقل ما دام الممو في الاثنين سارً أعلى نظرية التغذية المعروفة اذن فتربية العقل لا بد ترتبط في كل اطوار الحياة بتربية الجسم . وان من يتولى

الاولى لا بد ان تتوافر فبه الثانية ولو على قدر الالمام بأصولها

واذن يتحتم على الأم، والمدرسة ، والنادي ان يلمسوا جميعاً بالنربيتين العقلية والجسمانية حتى لا تتأثر احداهما بالثانية تأثيراً عكسيسًا فيفقد التوازن في الانسان الواحد وهو الخطأ الداهم في التربية . على انني لا احتاج الى الاشارة الى ماهية جسم قوي وعقل ناقص ، ولا الى ماهية عقل راجح في جسم عليل . فكلتاهما تدل على ابدية التفاعل المعكوس وعندي ان الانسانية لا تفرق عن الوحشية الاً بارجحية العقل ، وزيادة الاحساس في الاولى

#### الام وأثرها فى التربية الجسمانية

من يقدر دقة مركز الام في التربية الجسمانية ، ومن يستطيع ان يغني عنها فيها مهما بالغ وتفنن ! ان للام المركز السامي والاول في هذا النوع من التربية لانها تتولاءُ بين جنبيها وعلى يديها وصدرها .وهي انما تعرض لا خطر المخاطر في الطور الاول

تبدأ تربية الأم الجسمانية من يوم ان تشعر بالحمل فتدعم تلك النطفة بنظم معينة تقيد بها نفسها: فلا تتحرك الآ لفائدة ، ولا تسكن الآ لفائدة . وهي لا تأكل الآ ما يغذى النطفة قبل ان يغذيها بقدر ونسب دقيقة . ثم اذا شربت فلا تشرب ما يضر النطفة ،واذا نامت او قامت فيوم وقيام لا يزعج تلك النطفة

وهي لا تفتأ تنتقل بهذه النطفة الى علقة الى عظام وهكذا حتى تنمو جنيناً يلعب .وهي تظل في هذا العذاب مقيدة بتلك النظم الدقيقة تسعة اشهر كاملة ، ثم تخرج منهُ فتاتى من الم الولادة الى حد ان تتعرض فيه للموت

فاذا ما ولدت هذا الجنين فاصبح طفلاً امست إزاء هذا الطفل مقيدة باسلوب آخر لا يقل عن الاول دقة ومسئولية .وهكذا تبقى امام طفلها الطبيب الماهر، والميزان الحساس، والخادم المخلص ، والحارس الامين ، والمربي الوحيد

وانت لا تعرف قيمة الأم وعظم مسئولياتها في التربية الآ اذا كنت اباً، والا اذا كنت عائلاً . ثم انك لا تتصور ما تعانيه الام من آلام ومشاق الآ اذا كنت في جوار الام ولو يوماً وليلة لترى كيف تقضي يومها ، وكيف ثقضي ليلها لا تعرف للحياة لذة غير لذة البنين يرفلون في صحة . ولعلك لا تدرك تلك الابتسامة التي ترتسم على وجه الام حينها تنظر الى طفلها لحظة ان يداعها او لحظة ان تبدر منه ظاهرة السرور . ثم لعلك لا تدرك تلك النظرة الساحرة التي تنظرها الام لطفلها الباكي المتألم. لا تدرك هذه او تلك ما دمت لا تستطيع ان تمس قلب الام لترى ان كل شعاع في نظرها وكل تغير في اسارير وجهها أعا يتصل بهذا القلب الحساس

تظل الام في هذا العذاب خمس سنين وتسعة اشهر بين تربية الجسم والعقل لا تستطيع التخلي لحظة عن واجباتها لنهي الممدرسة طفلاً نامياً ممهد العقل يحتمل التفكير فيا في هذه الدنيا من جد ولهو ، وقد ظل كبار المفكرين الى الآن عاجزين عن رسم خطط حكيمة او وافية وميسورة لهذا الطور من التربية . وظلت الام الى هذه الساعة حقل التجربة وميراث الماضي لا تتزعزع عن مركزها الدقيق

والام في التربية هي البناء في الاساس يترتب على متانة ما تصنع من مواد وما ترسم من خطط مستقبل البناء . وهل اذا خار الاساس يبقى للبناء من اثر ?

#### أثر هذا في مصر الا له

انتقل من اجمال وصف مركز الام من التربية الجسمانية الى استطلاع اثر هذا النوع

من التربية في مصر الآن . ومن يستطلع مثل هذا الاثر الدقيق لابد يحرص كل الحرص على الحقائق بخطوات بطيئة لكنها مؤكدة

هناك في بلاد المدنية الغربية عني الناسكثيراً بام الامهات فحاطوهن بكثرة مرف العناصرالمساعدة لهن على تأدية واجباتهن وهناك ايضاقد تضافروا و تعاونوا على اكتشاف هذه العناصر بحيث تعددت وسهل تناولها في كل آن ولكل طبقة من طبقات الشعب . فلم تعد هناك من صعوبة على اي فرد للحصول على عنصر من تلك مهاعظم قدره وكثرت نفقاته او قيمته

ولعلك تريدي ان اشرح لك اهم هذه العناصر لتعرف ان المدنية الحديثة لم تترك دقيقة او صعوبة الا جمثها وذللتها لتضمن سعادة المجتمع وهل بعد معونة الام من سعادة وهناء

اما العنصر الاول فهو غذاء الفتاة بمادة علمية تعدها للتفكير والادراك. وهذه المادة تتفرع منها ابوابكثيرة كالتربية المنزلية ،وتربية الطفل ، وعلاقة الام بالعائلة ومركز هافيها

واما العنصر الثاني فهو غذاء الفتاة بمادة عملية تعدُّ فيها جسماً نامياً سليماً يصلح ان يكون مرعى خصباً لعقل مفكر كبير ، ثم تعد جسمها لام نشطة عاملة . وهذا العنصر هو بيت القصيد من التربية الجسمانية

واما العنصر الناك فهو مد الام بما يعينها على تربية اطفالها من الارشادات والنصائح ومختلف التراكيب الصحيحة لمواد التغذية . ومدها بالخدمة التي تعينها على تأدية واحباتها وهي حامل وهي تلد وهي تربي بانشاء الجمعيات الطبية والخيرية وما الى هذه من عوامل تعين وتساعد . هذا قليل من كثير من العناصر التي تعدها المدنية الحديثة للام . وقد اتت فعلاً بالفوائد المنشودة مع انها ما تزال تنمو وتتزايد الى درجة الكمال

وهناك في تلك البلاد تتولى المدرسة وتتولى الاندية تربية الفتاة وتربية الامهات جسمانيًّا تربية صحيحة تسهل لها سبل الحياة بنجاح حتى تسعد العائلة وتهنأ . فهل اثر هذا ظاهر في مصر اليوم ?

نعم اجد لهذا اثراً في مصر الآن وان كان لا يذكر بجانب ما هنالك . وما دام الاثر موجوداً فضآ لتهُ لا بد ان تمو مع مرور الزمن رويداً رويداً فتصبح يوماً في مرتبة عالية من الكمال

اجد الحكومة ساهرة على رعاية الامهات في مدارسها وفي مصاحها وفي مستشفياتها . واجدها ساهرة ايضاً على رعاية الاطفال من ناحية اخرى في مدارسها بانشاء بساتين الاطفال على احدث اساليب التربية ، وفي مستشفياتهـا بانشاء العيادات الطبية لعلاج الاطفال وارشاد الامهات الى كيفية تربية الاطفال

واجد الامة لا تسكت يوماً عن مناصرة الحكومة في نهضتها بإنشاء ومناصرة الجمعيات الخيرية التي تؤسس لمساعدة الامهات ورعاية الطفل

واجد كذلك الامهات المصريات مقبلات على تعرف ادق اساليب تربية الاطفال بالاقبال على سماع المحاضرات وتقبُّل الارشادات والعمل على الاستفادة مر العيادات وغير ذلك

ثم اني اجد بجانب هـذا وذاك ما يفرح ويبشر بمستقبل زاهر للتربية الجسمانية ان الأم قد بدأت في مصر تستهجن ماكان يحلو لها من قبل وهو « سمن الجسم » فعملت على تربية اجسامهن بحيث يصبحن ذوات نحف صحي مصقول يقوى على الحركة ويحتمل مشقة الحركة بكثير من اللذة

الاً اني مع كل هذا ما زلت ارى نقصاً وخمولاً من ناحية الآباء في تأدية ما عليهم نحو الامهات والفتيات فيما يختص تُبالتربية الجسمانية . لان مراكز الآباء متصلة بواجبات الامهات اتصالاً مباشراً ثم انهُ يؤثر في واجبات الامهات تأثيراً دقيقاً

ورث الآباء الحاضرون من الماضي ما يعرف القارئ منه أكثر مني : ورثوا عادة حرمان الفتاة من التربية المدرسية ، وورثوا عادة حرمان الفتاة من استطلاع الحياة السعيدة ، وورثوا عادة حرمان الفتاة من التربية الجسمانية ، وورثوا عادة تزويج الفتاة ممن لا تحب ولا تهوى، وورثوا عادة حرمان الزوجة من حرية الحياة في حدود الامومة ، واخيراً ورثوا حرمان الزوجة من التربية الجسمانية

هذا ما ورثوه وكلهُ آفات التربية الحديثة وما دامت توجد في العقائد فهي تسممها وتفسد عليها كل فائدة ترجوها . وبقدر تجمعها في مخيلة الآباء بقدر ضررها على المجتمع . وكما يجب ان نهذب الام ونعدها لتربية الاجسام والعقول يجب ان نحارب في الآباء تلك العقائد الفاسدة حتى لا يحدث تنافر بين الامهات والآباء اذا ما اجتمعوا على رأس العائلة

اذن فني مصر اليوم حركة نسوية ترمي بصدق الى ايجاد امهات صالحات جسائيًا لكنها ناقصة من ناحية الآباء ولا بد من مدها اولاً عطاردة ما في عقائد الرجال من فاسد العادات [ لها بقية ]

#### العناية بالعين

#### عريث صحى :

وضعف البصر ان ضعف البصر اكثر انتشاراً الآن مما كان عليه في القرن الماضي وما قبله وما قبله وسبب ذلك التغيّر في احوال المعيشة وكثرة الاقبال على المطالعة والحياطة والعناية بالاعمال الدقيقة التي تحتاج الى اجهاد العينين لا عامها . العين السليمة ترى الاجسام على مسافة معينة من غير تعب او اجهاد ولكنها يجب ان تجهد حتى ترى اجساماً دقيقة تكاد لا ترى لدقتها ولذلك تقرّب هذه الاجسام من العين قرباً غير طبيعي، فيحصل تغيير في عضلات العين يؤدي الى توسيع الحدقة وتحديب العدسية وتبقى كذلك ما زال الانسان مكبًا على العمل الدقيق الذي بين يديه . فاخراج العين عن حالها الطبيعية زمناً طويلاً يجهد عضلات العين فينشأ عن ذلك ضعف البصر على اختلاف انواعه

و دلائل ضعف البصر في ما يصيب الهين من ضعف البصر لا يصلح من ذاته بل في الغالب يزداد رويداً رويداً ولذلك يجب استشارة طبيب مختص بامراض العين حالما تدل الدلائل على ان البصر آخذ في الاختلال . واشهر هذه الدلائل عدم عمين المرئيات وسرعة التعب من المطالعة والدرس وتكر رالصداع وظهوراعراض تدل على ضعف الاعصاب

والنظر البعيد كلا تقدم الناس في العمر قلّت مقدرة العضلات في عيونهم على التكيف حسب مقتضى الاحوال ويصاب اكثرهم بما يعرف ببعد النظر اي انهم لا يستطيعون ان يروا الاجسام القريبة منهم مع انهم يرون الاجسام البعيدة واضحة. وسبب ذلك ان عدسية العين قل تحدّ بها وكثر تسطّحها فاذا وضع جسم قرياً من العين اجتمعت الاشعة المنعكسة عنها وراء الشبكية لقلة تحدب العدسية فيرى الجسم مبهماً فاذا بعد الجسم عن العين صارت الاشعة التي تنعكس عنه تجتمع على الشبكية فيرى واضحاً. ولذلك توصف النظارات المحدية المتقدمين في السن يستعملونها حين المطالعة لانها تقرّب اشعة النور قبل وصولها الى العدسية فاذا اخترقتها اجتمعت على الشبكية ورؤيت حروف الكتابة واضحة

وقصر النظر الما الاحداث من فتيان وفتيات فيصا بوت عادة بقصر النظر الانهما كهم منذ صغرهم بالدرس والمطالعة فيتعودون تقريب الكتب من اعينهم فتصبح لا ترى المرئيات وانحة الا اذكانت قريبة منها. اما الاجسام البعيدة فترى غير وانحة لان العدسية كثر تحديمها فاذاكان الجسم بعيداً اجتمعت اشعته امام الشبكية فلا تستوضحه العين واما اذاكان قريباً اجتمعت اشعته على الشبكية فتراه وانحاً. ولذلك تستعمل النظارات المقعرة واهم الامور التي يجب على قصير النظر ان يعنى بمارستها هو ما يأتي: لا تقرأ كتا با

لاتستطيع ان تستوضح حروفة على مدى ذراع من عينيك واطلب مشورة طبيب مختص بامراض العيون ليفحص لك نظرك ويعين درجة نظاراتك

﴿ المَا ، في العين ﴾ غدد الدموع تفرز من سائلها ما يكني لترطيب الدين فاذا زاد ما تفرزه ولي العين فاذا زاد ما تفرزه ولي تعالى المائلة العين خرج الى الانف بمسالك خاصة . وفي بعض الاحيان تفرز الغدد الدمعية مقداراً كبيراً من الدموع اذا هاجها الغبار او قوة النور او تأثر العاطفة في فرح او حزن ، فتسيل الدموع على الوجه ، فاذا كانت هذه حالة موقتة وجب عدم القلق لها ولكن اذا استمرت وجب استشارة طبيب اذ قد تكون ناجمة عن الهاب غشاء الجفن او عن كثرة المطالعة او العمل في نور ضئيل او نور رجراج او غير ذلك

العيون الحمراء كل عين مغشاء بغشاء مخاطي كالذي يغشى باطن الاقدوالحلق. وهذا الغشاء — الأفي مقدمة العين — يحتوي على اوعية دموية دقيقة وكل احتكاك بسبب احتقان هذه الاوعية فتحمر العين وتدعى هذه الحالة النهاب الملتحمة وقد تنشأ عن زكام او اي الاسباب التي تسبب الماء في العين . ولو كنا نستطيع ان نؤكد ان الحالة النهاب الملتحمة لكان يسهل وصف غسول مطهر تفسل به العين كل يوم ولكن اكثر الامراض التي تصاب بها العين تبدأ كذلك ولذلك يجب مراجعة طبيب عيون

والقدى في الدين اذا دخل قدى في احدى عينيك فلا تفركها لانك اذا فعلت كان الضرر مضاعفاً. ذلك ان اغشية العين اللطيفة تلتهب من الفرك وينتقل القدى من مكان يسهل الوصول اليه الى زاوية قد يصبح فيها بعيد المنال، وافضل ما تفعله في هذه الحال هو ان تغمض جفنيك وتعطس بشم احد المساحيق التي لها هذا الفعل فتجري الدمع من ما قيك وينتقل القدى الى مقدم العين فتسهل ازالته حينئذ بطرف منديل نظيف. واذا لم تنجح فاغمض عينيك وضع الجفن الاعلى فوق الجفن الاسفل ثم افتح عينيك وحينئذ فقد تجد القدى عالقاً باحدى اهداب الجفن الاسفل. واذا لم تنجح في ذلك فأت بطست من الماء الفاتر النظيف واغطس وجهك فيه ثم افتح عينيك تحت الماء والا فاذهب الى الطبيب. وصاية عامة على كل حال ان تضع قطرة من زيت الزيتون النتي فانها تخفف الالم والالتهاب بسحتهما: اجتنب حين المطالعة الحروف الدقيقة والورق اللامع والنور الضئيل والنور بهما الى الرجراج. لا تقرأ قراءة مستمرة مدة طويلة من غير ان ترفع عينيك وتنظر بهما الى الفضاء لتربحها الجلس حين المطالعة حتى يقع النور عليك وعلى الكتاب من اليسار لا تقرأ الفضاء لتربحها الجلس حين المطالعة حتى يقع النور عليك وعلى الكتاب من الإنسان ناقها الفضاء لتربحها الخان الانسان ناقها الفضاء لتربحها الخان الانسان ناقها الفضاء للون ذلك يجهد العينين فيضعف عضلاتهما وخصوصاً اذاكان الانسان ناقها وانت مضطجع لان ذلك يجهد العينين فيضعف عضلاتهما وخصوصاً اذاكان الانسان ناقها وانت مضطجع لان ذلك يجهد العينين فيضعف عضلاتهما وخصوصاً اذاكان الانسان ناقها وانت مضطجع لان ذلك يجهد العينين فيضعف عضلاتهما وخصوصاً اذاكان الانسان ناقها وقليل و تنظر من في الكتاب من الكتاب من النها في الكتاب من العالم العين فيضعف عضلاتهما وخصوصاً اذاكان الانسان ناقها والنور الضائع النفور عليك و على الكتاب من النها له قراء والمع المعالية و على الكتاب من النها له المعالية و المعالية و على الكتاب من النها له المعالية و المعالية و على الكتاب من النها له قبلا المع والنور الضائع المعالية و النه المعالية و العبية و المعالية و ا

# بالخِلْخُلِيْنَا الْجُلْخُلِيْنَا الْجُلْخُلِيْنَا الْحُلْفَا لِمُعْلَا الْحُلْفَا الْحُلْفِي الْحُلْفَا الْحُلْفَا الْحُلْفَا الْحُلْفَا الْحُلْفَا الْحُلْفِي الْحُلْفَا الْحُلْفِ الْحُلْفِ الْحُلْفِ الْحُلْفِقِ الْحُلْفِ الْحِلْفِي الْحُلْفِ الْمُعْلِقِي الْحُلْفِ الْحُلْفِ الْمُعْلِقِي الْحُلْفِ الْحُلْفِ الْمُعْلِقِ الْحُلْفِ الْحُلْفِ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقِ الْمُلْفِي الْمُعْلِقِ الْ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المهارف وانهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ماياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيا كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل فالمقالات الوافية مم الايجاز تستخار على المطولة

#### (٢) رمتني بدائها وانسلت

هذه بقيّـة ردّى على مقال حضرة الأستاذ العراقي ولم تتَّسع لهذه البقيّـة صفحات مقتطف إريل الفائت تحتباب المراسلة والمناظرة فأوجُّـهأنظار القراء إلى قراءة شطرى الردّ لا نهُ سلسلة حلقاتها متواصلة وما هنا من الردّ مبنى على أساسهِ السابق فأقول: -(o) يُسمِع مما تقدم خطؤه في اشتقاق التطوّر من الطور إذ لم يُسقِم علاّ مة العراق د ليلاً على صحتها. على أن المو لَّـدين وهم ليسوا حجة قد جعلهم حجته إذ قال ( قلت إن المولدين احتاجوا إلى التطوير والتطور فاشتقوها من الاسم ومن ذلك قول الشعرانى فى الطبقات (كان الشيخ حسين من كمّل المارفين وأصحاب الدوائر الكبرى وكان كثير التطورات )فالشعر اني الذي كان في أحطُّ عصور اللغة العربية في آخرعصر الماليك وأوائل العصر العثماني عصر أصبح حجة اللسان العربي عند المعلم العراقي" الجليل.يا هيء مالي !! والشعراني توفي سنة ٩٧٣ هـ. وقال حضرتهُ أيضاً كنف حاز لا سلافنا أن اشتقوا استنوق من الناقة واستجمل من الجمل ولا نصوغ تطوَّر من الطور واستحمر من الحمار وهل سبب الاشتقاق إلاَّ الحاجة اه أُقول وإذا جاز للشعراني في زعمه أن يشتق تطوّر من الطور فلمَ لا يجوز للعراقي الفاضل أن يشتق من الحمار استحمر ويجوزله أكثر من ذلك يوم لا يكون ناطق بالضاد ــ ولعل" الحمار لم يكن في عهد العرب اكالناقة فاشتق منهُ ما فاتهم ! أو لم يعرفوا أن يقيسوه ! على استنوق من الناقة وما أكثر حمر العرب وما أكثر أسماءَها! قال الله تعالى ( إن أنكر الأصوات لصوت الحمير ) وقال «كأنهم حمر مستنفرة فر"ت من قسورة »ورحم الله مروان الحمار آخر ملوك بني أمية . فلا يقتل اللغة العربية كما قتلتُـها في المقتطف كما زعمُ ! !

(۷۳) جزء٥

(٦) قد بلغ من شغف الاستاذ العراقى بالنقد أن ينقد بعض ألفاظ حواشى مقالاتى الغنائية فى غيرهذا المقام فقال يخطئنى فى تفسير الصبوح بشرب الحمر فى الصباح عندشرحى بيت لبيد: بصبوح صافية وجذب كريئة بموتر تأمّاله إبهامها

ولو رجع إلى المصباح المنير ومختار الصحاح لما خطأنى. قال صاحب المصباح فى مادّة صبح. والصبوح بالفتح شرب الفداة واصطبح شرب صبوحاً وقال صاحب مختار الصحاح الصبوح الشرب الغداة وهو ضد الفسبوق. أما قوله صافية فهو صفة لخمر المقدرة وهى مؤنثة وهذا كثير فى لسان العرب قال الله تعالى لداو د (أن اعمل سابغات) أى دروعاً سابغات وقال الأعشى: كناطح صخرة يوماً ليوهيها فلم بَضِم ها وأوهى قرنه الوعل وقال الأعشى: كناطح صخرة يوماً ليوهيها فلم بَضِم ها وأوهى قرنه الوعل أ

أى كوعل ناطح صخرة. على أننى لا أخطئه فى تفسير الصبوح بما يشرب فى الصباح ولعله أخذ هذا المعنى من القاموس ورأيان أفضل من واحد.أى بشرب خمر صافية صباحاً

(٧) قوله (الفصيح المشهور إدخال الباء على حسب فتكون بحسب) دليل على انه لم يخطئى فى قولى الفهرس الاول يتضمن التراجم حسب الشهرة ومن أين جاءه أن قوله هو الفصيح مع أن أصحاب لسان المرب والقاموس و تاج العروس قالوا (والحسب قدر الشيء كقولك الأجر بحسب ما عملت و حسبه) كما ورد فى هذه المعاجم أيضاً على حسب فلم رجّع الباء وهى حرف جر على على وهى أيضاً حرف جر ولم يذكرها داخلة على حسب كاذكرها اللغويون. وإذا كان وجه الفصاحة تقد م كلة بحسب على كلة حسب فى قولهم بحسب ما عملته وحسبه فالواو لمطلق الجمع لا تفيد ترتيباً . وليس التقدم من أسباب الفصاحة يا هذا

(٨) في تاج المروس الملاحظة مفاعلة (من لاحظ) وهو أن ينظر الرجل بلحاظ عينيه الى الشيء شزراً وهو شق الهين الذي يلى الصدغ فيكون المعنى لينظر إليها العلماء والأدباء فيعملوا على اجتنابها وكون النظر شزرا لا يضيرنا بل هو الواقع في الغالب لأن النفوس لا ترجع الى الصواب وهي راضية فكيف إذا أرشدها إليه جامد مثلى اعلى أن قول صاحب التاج أن ينظر الرجل إلى الشيء بعد ذكر المفاعلة لا يقضى أن تكون أي المفاعلة )حقيقة من الجانبين لأن الشيء هو الموجود وهوعام فيشمل الإنسان والنبات والأرض إلى غير أو لئك . وغير خاف على الأستاذ العراقي أن مادة فاعل لا تكون دا مما للمشاركة مثل سافر على وعافاك الله يا فكل فقولي ليلاحظها العلماء الخصيح

(٩) من أين جاءله وجوب إدخال الباء على المتروك بعد التغيير أى التبديل فأدخل الباء على المبدل منه وأنصب المبدل كما في قوله تعالى (وبد لناهم بجنتيهم جنتين ذواتى أكل خمط )فيكون الصواب كما قال حضرة الناقد بتغييره ببعض كلاته غيرها . أما قولى « بتغيير بعض كما ته بغيرها»

نخطأ فى زعمه. وفى لسان العرب[ وغيّره حوّله وبدّله كا نه جعله غير ماكان وفى التنزيل العزيز ( ذلك بأن الله لم يك مغيّرا نعمة أنعمها على قوم حتى يغيّروا ما بأ نفسهم) قال تعلب معناه حتى يبدلوا ما أمرهم الله ] انتهى كلام صاحب اللسان فى المادة بدل. وقال الله تعالى أيضاً ( ألم تر إلى الذين بدّلوا نعمة الله كفرا ) فأين الباء الداخلة على المبدل منه ومن أفصح من الله قيلا ? ! فإ دخال الباء على المتروك بعد التغيير كالتبديل جائز لا واجب

الناقد المراقى مخطئاً له ودليلي على محة قولى كلام الله تعالى (إن هذا لفي الصحف الأولى الناقد المراقى مخطئاً له ودليلي على محة قولى كلام الله تعالى (إن هذا لفي الصحف الأولى محف إبرهيم وموسى) وقوله (قلوب يومئذ واجفة أبصارها خاشعة) فقد نعت جمع الكثرة لغير العاقل بالمفرد المؤنث ولو قيل فى غير القرآن أبضاً إن هذا لفي الصحف الأوليات وقلوب يومئذ واجفات أبصارها خاشعات لكان أيضاً محيحاً على أنى حاكيت لغة القرآن الكريم فنعت الجمع المكسر بالمفرد وليست المروج والأيام مثل المؤمنين والمؤمنات وما أبعد جمع التصحيح عن جمع التكسير فى المنى وأوجه الاعراب وفى أحوال النعت وأدبى بأبى أن أوجه إلى حضرة الناقد كلة تؤلمه كما وجه إلى على أن العلم يلزمني أن أذكر له هذه الفاعدة وهى فى الصفحة ٢٠٥ من كفاية الطالب وبغية الراغب (وحكم النعت إذاكان المنعوت جمعا لغير عاقل أن يكون مفرداً مؤنثاً سواء أكان المنعوت المدكور جمعا مكسرا أم جمعا سالماً لمؤنث فنقول انكسرت الأشجار المثمرة أو الشجرات المثمرة ويجوز أن يكون النعت جمعا سالماً فنقول الأشجار أو الشجرات المثمرة أو النعت محما سالماً فنقول الأشجار أو الشجرات المثمرة أو الشجرات المثمرة أو الشجرات المثمرة أو الشجرات المثمرة أو المناس المثمرة أو الشجرات المثمرة أو الشعرات المؤمنة المؤ

(١١) تخطئة حضرته إياى لقولى (فالواجب ذكرها مثل ما فعل المؤلف والناشر كما هي) لا محل لها لأن قوله يجب ذكر خبر هي فأقول كما هي عليه فيه استبداد وهو نز"اع الى حرية القول! إذ أن" الخبر يجذف إذا دل عليه دليل كقول الله تعالى (واللائي يئسن من المحيض من نسائكم إن ارتبتم فعد آبهن ثلاثة أشهر واللائي لم يحضن) أى كذلك وقيل المحذوف المبتدأ والخبر معا والتقدير فعدتهن ثلاثة أشهر وكقول عمروبن امرئ القس الخزوجي

نحن بما عندنا وأنت بما عندك راض والرأى مختلف (أى نحن راضون) على أنى أقدر كما هى مذكورة وقد تقدم ما يدل على ذلك فى كلامى كما يصح أن نقدر كما هى عليه وقد ورد هذا المثال فى كلام مالك بن الريب الذى كان فى صحبة سعيد بن عثمان بن عفان والى خراسان من قبك معاوية بن أبى سفيان فقال في المبت شعرى هل تغيرت الرحى رحى المثل أو أمست بفلج كما هيا 17

أى كما هى عليه (انظر إلى الصفحة ١٣٨ من ذيل الأمالى لأبى على القالى)

( ١٢) ماكنت أحسب أن يمتد بى زمنى حتى أطالب من معلم فى العراق بذكر

دليل على تخطيئي هذا التركيب (وقال في مليحة لابسة ثوب خمرى) وأن أذكر دليلاً على الصواب وهو قولي« لابسة ثوباً خريا» لأن ثوباً مفعول به للابسة كقوله تعالى (وكلبهم

باسط ذراعيه بالوصيد) فذراعيه منصوب بباسط وهو حكاية حال ماضية

(١٣) قول الناقد، إن الجزم واجب لا جائر بصدد قولى إن المجزوم فى جواب الأمر مجزوم جوازاً لا وجوباً مستدلاً ببيت امرى القيس المشهور قفا نبك الخوبا وبرأى المبرد النحوى فى الكامل، فيه العجب، لأن كتب النحو وأصغرها كتاب قواعد اللغة العربية لتلاميذ المدارس الثانوية فيه بالصفحة ٢٧ من الطبعة الحادية عشرة ما نصه ( وقد يجزم المضارع إذا وقع جواباً للطلب نحو جودوا تسودوا ولا تدن من الأسد تسلم وجزمه بشرط محذوف تقديره إن تجودوا تسودوا الخاه) وأيضاً ما ورد فى شرح ابن عقيل على الألفية. وقد ورد فى القرآن الكريم الوجهان قال تعالى ( فهب لى من لدنك وليا يرثنى ) فقرأ أبو عمرو والكسائى بجزم يرثنى وقرأ غيرها برفع برثنى وكلتا القراء تين سبعية . على أن المبرد المتوفى سنة ٢٨٥ ه قد انفرد بمذهب خاص فى النحو يعرف ذلك من يقرأ كتب النحاة كالتوضيح والتصريح وشرح ابن عقيل والأشمونى إلى غيرها من يقرأ كتب النحاة كالتوضيح والتصريح وشرح ابن عقيل والأشمونى إلى غيرها من الكتب المطولة

(١٤) أما الأصول فإن كان جمافالنسب إلى مفرده، وإن كان علماً فالنسب اليه على لفظه. وما خفي على هذا الأصل وإنما أذكر الاستاذ العراقي بأن كلة الأصول تطلق بكثرة في عهد السيوطي صاحب نظم العقيان على أصول الفقه وأصول النحو وفي هذا الكتاب وغيره يقول السيوطي وكان فلان علماً بالأصولين فقد زالت العلمية من المفرد ( الأصول مفرد أصولين ) كما في المحمدين مثني محمد لأنه قصد تنكير المفرد من كل منهما فلذلك ولان الشيوع في لفظة الأصول قلت إن النسب يكون إلى المفرد ومن الكتب التي نقل منها صاحب خزانة الأدب كتاب الأصول لابن السراج في النحو كما ذكر في مقدمة كتابه فتأ مل صاحب خزانة الأحضرته قولي هذا ( وغير خاف علينا مالاقي واضع هذين الفهرسين (١٥)

(١٥) ود خطا حضرته وولى هدا (وغير خاف علينا مالافى واضع هدين الفهرسين من المتاعب الجمة لولا يد الصبر الجميل ألى أن قال والصواب ولولا يد الصبر الجميل لما نال بغيته ) أو ما درى قول الله تعالى فى اللعان «ولولا فضل الله عليكم ورحمته وأن الله تواب حكيم » اى لفضحكم وعجل لكم المقوبة (كما فى الصفحة ١١٩ من الأصول الوافية ) فجواب لولا محذوف قرينته حالية تفهم من سياق الكلام ولى فى كلام الله أسوة حسنة

وهو الذي هداه إلى أن يفهم فيقدر لى الجواب ( لما نال بغيته )فلا تناقض اذن في كلامي ( ١٦) ماذا برى حضرة الناقد في قول الحكميّ وهو من شعراء القرن الناني الهجرى غيرُ مأسوف على زمن ينقضى بالهمّ والحزن إغار عرجو الحياة فتيً عاش في أمن من المبحدن أ

والبيتان مشهوران وقد اطلع عليهما فى مواطن كثيرة فأصاف غير إلى مأسوف على زمن ينقضى بالحزن والهم وفى هذا عدم جحد زمن السرور. وغير هنا بمعنى لا أى فلا أسف على زمن يندهب فى الهم والحزن وإنما الأسف على زمن السرور إذا و آسى . فقولك إذا أضيفت غير إلى نكرة جحدتها كلها فيه نظر (أى ما لم تقيد النكرة) واستدلالك بالآية الشريفة ( فمن اضطر غير باغ ولا عاد ) فى غير موضعه لأن الله ذكر حالة واحدة أو حالتين وقد نفاهما بأداتى ننى فقولى بغير دقة تامة صحيح وقولك بدقة غير تامة صحيح أيضاً كما يقال جئت بغير زاد حسن وبزاد غير حسن أو جئت بزاد ردىء . والنكرة فى الآية غير مقيدة

(١٧) لعل رصيفي الاستاذ العراقي بسره أن أقول وعناوينه فنط ٢٤ وحواشيه فنط كذا حتى أكون فصيحاً لا نني قلت ومقياس حروف عناوينه ومقياس حروف حواشيه كما قلت في فهرس داركتب ليدن وكان الأولى أن أقول كما قال الاستاذ حتى في كتالوج مكتبة ليدن لان تتابع الأضافات من مرديات الفصاحة ١١ وعلماء البلاغة قالوا أنها لا تخل بالفصاحة إلا إذا أوجبت الاضافات ثقلاً وقد احترز عنها بالتنافر وإلا فهي فصيحة كما في القرآن الكريم قال الله تعالى (ذكر رحمة ربك عبده زكريا). (مثل دأب قوم نوح) في القرآن التلخيص وشرح السعد والمطول والأطول في علوم البلاغة) ولا تنافر في إضافاني

(١٨) قول حضرة ناقد كلاى ( فما يؤثر عن رؤبة بن العجاج الشاعر المتوفى سنة ١٤٥ هـ أنه كان يبتدع من الكلم مالم تقله العرب ويوسع العربية بتصرف قياسى وكذلك كان أبوه الخ فيه إقرار لصاحب الحق بحقه فرؤبة وأبوه من صميم العرب الذين يحتج بقولهم ومن أعلمه أنهما كانا يبتدعان ولها أن يقولا وعلينا أن نحتج بقولها وهل درى حضرته التصرف القياسى لرؤبة وأبيه! وهل له أن يقيس ويبتدع إن صح أن هذين الشاعرين كانا يبتدعان ويقيسان قد لك قد لكيا أخانا!!

(١٩) قوله (أما تأكيد المعنى بذات فليس فصيحاً فالصواب على المعنى بعينه أو عينه أو بنفسه أو نفسه ) فيه غرابة فإن ذات تأتى بمعنى نفس فأقول جاء الأمير نفسه أو عينه أو ذاته وكذلك أقول أعجبني هذا المعنى ذاته وهذا ما قاله صاحب المصباح المنير فى المادة

ذوي « قال الحجة فى قوله تعالى ( عليم بذات الصدور ) ذات الشيء نفسه والصدور يكنى بها عن القلوب. وقال أيضاً فى تفسير سورة السجدة و نفس الشيء و ذا ته وعينه هؤلاء وصف له. وقال المهدوى فى التفسير النفس في اللغة على معان نفس الحيوان و ذات الشيء الذى يخبر عنه فجعل نفس الشيء و ذات الشيء مترادفين وإذا نقل هذا فالكلمة عربية ولا التفات إلى من أنكر كونها من العربية فانها فى القرآن وهو أفصح الكلام العربى » التفات إلى من أنكر كونها من العربية فانها فى القرآن وهو أفصح الكلام العربى » سبق قلم وها . (١) فكيف نباح أن نريد من أسلافنا قولهم ما لم يحتاجوا إليه والصواب فكيف يُنباح أن نريد الخ. (٢) بصبوح صافية وجدبكريمة تأتاله إبهامها والصواب

بصبوح صافية وجذب كرينة بموتدر تأناله إبهامها

ولمَّا بُصِب حضرته في نقد شيء ا!

وإنى موافق المقتطف كل الموافقة أن سنة الارتقاء تقضى باشتقاق ألفاظ جديدة للإعراب عن المسمّيات الجديدة والمعانى الجديدة فأنا مع حضرة محبّر والمفضال غير أنى أكل هذا الحق إلى المجمع اللغوى العربي العام إذا جمع أفاضل العلماء في كل علم وفن وكانوا نوابغ أيضا في اللغة العربية منعاً للفوضى. فنغمة التجديد والتجدد والجديد مطربة وأبن المطربون ?!

هذاوقد وضع نادى دار العلوم المنشأ سنة ١٩٠٧ م بضعة آلاف لفظة اصطلاحية جديدة نشر كثيراً منها في صحيفة دار العلوم. وهاكم قرار النادى برياسة المرحوم الشيخ حفى بك ناصف في ٢٠ من فبراير سنة ١٩٠٨ م: « يُبْحثُ في اللغة العربية عن أسماء المسميات الحديثة بأى طويق من الطرق الجائزة لغة فإذا لم يتيستمر ذلك بعد البحث الشديد يُستعار اللفظ الأعجمي بعد صقله ووضعه على مناهج اللغة العربية ويستعمل في اللغة الفصحي بعد أن يعتمده المجمع اللغوى الذي سيؤلف لهذا الغرض » وهذا القراركان أثر خطب ومناظرات زهاء شهرين بين الأ فاضل من إخواني كالشيخ عمد الخضرى بك والشيخ أحمد الاسكندوي والشيخ شاويش بك والشيخ عاطف باشاركات وحفى بك ناصف وأحمد باشا زكى وفتحى باشا زغلول وغيرهم ما زلنا للمجمع اللغوى منتظرين. وكان سعد باشا زغلول وزير المعارف المصرية عهدئذ معنياً جد العناية مهذا النادى و بحوثه وقور ره وكان أخوه المذكور وكيل وزارة الحقانية أقوى معاضد لنا ولنادينا: والسلام عليكم مك عبد الرحيم محمود

المدرس في السعيدية الثانوية بالجيزة

# باب الصاعم

#### طريقة تحضير النشادر المركب

قد اصبح تحضير النشادر المركب من العناصر المكونة له وصناعة الاعمدة النشادرية من مسائل اليوم اكثر من اي وقت سبق . فالمعدات الجديدة جار انشاؤها ، والانتاج في عو سريع ، والاساليب الحديثة في الصنع تظهر بلا انقطاع تحمل كل منها مزايا عديدة فكم طرأ من التغيير منذ الوقت الذي قال فيه المؤلفون المعدودون، وقد مضى عليه على الاقل عشر سنين ، ان الالمان هم وحدهم القادرون على تركيب النشادر الصناعي من العناصر المكونة له نظراً للمصاعب التي تحيط به والآن تلقاء الطرق المتعددة التي امام الصناعة كيف عكن احسان الاختيار ? وما هي الاعتبارات النظرية والمقدمات العملية التي لها الاثر الفعال ؟

يمكن تقسيم طرق صناعة النشادر الصناعي الى قسمين رئيسيين: قسم الطرق ذوات الضغط المنخفض المأخوذة عن «هابر » والضغط المنخفض يقصد به هنا ضغط مائتي جو او محو ذلك . وقسم الطرق ذوات الضغط العالي المساوي لالف جو او محو ذلك المأخوذة عن «ج . كلود » . فالى اي قسم من هذين القسمين تعطى الافضلية ?كان المسلم به للاأن ان الضغط العالي يناسب المصانع الصغيرة والضغط المنخفض يلائم المصانع الكبيرة . انما دل الفحص الجدي للموضوع على ان هذه العقيدة هي ايضاً ضعيفة الاساس كالعقيدة السابقة باستحالة صناعة النشادر من غير واسطة « البديش انلين »

فقبل كل شيء قد ثبت اليوم صناعيًّا ان الضغط المرتفع في وسعه ان يعمل با نتظام كالضغط المنخفض سواء بسواء .وحيث ان الاولسهل المعدات ولا يستدعي نفقات كيرة فهذه اول ميزة له أ . والميزة الثانية انه بسمح بزيادة القوى القصوى لعناصر التركيب زيادة عظيمة . وتحدد هذه القوة عادة الابعاد الخارجية لانابيب التأثير . ففي حالة تساوي الابعاد يمكن اضغط الف جو ان ينتج ٨٠ في المائة من النشادر زيادة عن ضغط مائتي جو ، مع حساب سمك الجدران . فان كانت الوحدة المحدودة «لمؤثر» يعمل مائتي جو هي ٢٥ طنّا من النشادر يوميًّا ، كانت ٤٥ طنيًّا يوميًّا « لمؤثر» يعمل بالف جو . وهذه مسألة هامة من النشادر يوميًّا ، كانت ٤٥ طنيًّا يوميًّا « لمؤثر» يعمل بالف جو . وهذه مسألة هامة

جدًّا أذ أن المقدرة اليومية للمصانع المشروع فيها تقدر بمئات الاطنان وليست بعشراتها ولقد عابوا على طرق « الضغط المرتفع » إنها تستنفد من القوى لانتاج الكيلوغرام الواحد من النشادر مقداراً يفوق ما تستنفده طرق « الضغط المنخفض » وهذا ليس في محله . لانه أن كان المسلك الظاهر من القوى اكثر ارتفاعاً فالمستهلك الحقيقي اقل . والحساب الآتي يبين ذلك : بحتاج ضغط المخلوط الغازي ز + يد ٣ الى قوة ٥٠٠ جو لا نتاج ١٠٠٠ كيلوغرام من النشادر والى ٢٣٥٠ كيلوات ساعة زيادة عما اذا كان الضغط يساوي قوة ٢٠٠ جو ، غير انه يقابل هذه الزيادة ابواب الاقتصاد الآتية :

- (١) ازدياد عامل الانحاد وبالتالي نقص كمية الغاز الواجب اعادة كبسه بواسطة مضخة التحريك وبذا يقتصد ٢٥ ، ١٦ كيلوات في كل مائة كيلوغرام من النشادر
- (٢) يجمع النشادر على هيئه سائل غير مخلوط بالماء بدلاً من جمعه مذا باً فيه وبهذه الطريقة يكون نحت اليد ٣٠٠٠٠ كالوري<sup>(١)</sup> في كل مائة كيلوغرام من النشادر ومن حيث ان مصانع النشادر والاسمدة محتاجة دائماً الى وحدات الحرارة لذلك يقتصد في كل مائة كيلو من النشادر ٧، ١١ كيلوات ساعة
- (٣) يجمع النشادر بواسطة الترويق فيستغنى عن الضغط اللازم لارسال الماء لاذا بة النشادر و بذا يقتصد ٩٥، ٢ كيلوات ساعة في كل مائة كيلوغرام من النشادر
- (٤) بالحصول على النشادر سائلاً بدلاً من الحصول عليه على هيئة محلول نشادري يستغنى عن عملية التقطير او التركيز وبهدذه الطريقة يتحقق تغيير النشادر المركب الى اسمدة نشادرية واقتصاد يعادل ٥،١٠ كيلوات ساعة

فمن ذلك يتضح أن النتيجة النهائية ليست صرف قوى زيادة ولكن فيها اقتصاد بعادل. ١٩٠٧ + ١٩٠٧ + ١٩٠٧ + ١٩٠٥ - ٢٣٥٦ = ١٨٥٨ كيلوات ساعة في كل ١٠٠٠ كيلوغرام من النشادر المصنوع بالضغط العالمي

وهذا الاقتصاد في القوى المصروفة يضاف اليه امكان زيادة القدرة القصوى للوحدات واختصار ذي قدر في العمل واقتصاد هام في تكاليف الانشاء (حيث لا لزوم لمغيرات حرارة الغاز تحت الضغط قبل انابيب التأثير ولا لدائرة اذابة النشادر تحت الضغط ولا لجهازات تقطر المحاليل النشادرية)

لهذا كانت طرق الضغط المرتفع مفضلة بغير نزاع على طرق الضغط المنخفض

<sup>(</sup>١) وحدة لقياس الحرارة الصغيرة تساوي الحرارة اللازمة لرفع حرارة غرام واحد من الماء من درجة صفر مئوية الى درجة واحد

وعند ما اجرينا حساب المزايا السابقة فرضنا كما لا يخنى ان طرق الضغط المرتفع تستخدم عامل الاتحاد بآخر طاقته وهذا ما يستدعي التحقيق الصناعي لمهي انقشاع الحرارة العظيمة التي تصدر عن وحدة الحجم تحتضغط يتراوح بين ٩٠٠ الى ١٠٠٠ جو وللضغط المرتفع طرق انقص فيها عامل الاتحاد بطريقة اصطناعية بدلاً من التغلب على صعوبة استبعاد الحرارة . أنما تفقد هذه الطرق جزءًا كبيراً من المزايا التي عددناها. لذلك كان من الواجب الالتجاء اما الى مغيرات الحرارة او الى تسخين الغازات الداخلة . كذلك تستخدم الطرق المشار اليها « المؤثر » استخداماً سيئاً ينقص من المقدرة العظمى لوحدات التركيب ، وهذه ليست طرق الضغط المرتفع الحقيقية

وفي طرق الضغط العالمي يمكن لجهاز المؤثر اتخاذ انبوبة مفردة بمضخة تحريك اجباري او اتحاذ عدة انابيب متسلسلة بمضخة تحريك اختياري لطرد الفضلات الى الانبوبة الاخيرة ما المان ذه الاندرة الفرد من الله المان ذه الاندرة الله المان المان ذه الاندرة الفرد من الله المان المان

والجهاز ذو الانبوبة المفردة يبدو انه ابسط في التركيب وفي الاستعال . انما اذا كانت حركة الانابيب منظمة ، كما يجري ذلك عادة ، بواسطة جهازات ذات حركة ذاتية ، فوحدة المؤثر في جملة انابيب لا تستدعي مراقبة اكثر من الوحدة ذات الانبوبة المفردة لان مرور الغاز من الانبوبة الى التي تلبها يحدث من غير مراقبة ولا ضبط وانما من تلقاء نفسه ومن جهة بساطة الجهاز وسهولة ادارته فالجهازان من الوجهة العملية سواء تقريباً غير ان للجهاز ذي الانابيب المتسلسلة مزية انقاص ابعاد الانابيب وذلك بتسهيل عمليات تغيير المؤثر فينتج عن ذلك انقاص المستهلك من القوة الذي ولو انه لا يستحق الاعتداد به الا انه لا بهمل في الوحدات الكيرة

وتوزيع الانتاج بين جملة انابيب لا تعد فائدته أنانوية بل بالعكس تصبح هامة عند ما يراد الوصول الى وحدات بالغة في العظم: من ٥٠ الى ١٠٠ طن في اليوم مثلاً. ولقد سنحت لنا فرصة الاطلاع على جهاز «ج. كلود » مقدرته من طنّا في اليوم ذي اربع طبقات من المؤثرات تعمل بضغط ٩٠٠ جو فرأينا ان اكبر انابيب هذا الجهاز لا يزيد قطرها الخارجي على ٧٠ سنتيمتراً وارتفاعها ٥٠٠ متر . وعلمنا انه بواسطة قطر خارجي مقاسة متر يمكن الوصول الى جهاز يعطي ٦٠ طنّا يوميّا و بواسطة قطر خارجي مقاسة متر يمكن الوصول الى جهاز يعطى ١٠٠ طن يوميّا

وتدل هذه الارقام على السهولة الفائقة التي يتحقق بها الانتاج العظيم بفضل الجهاز ذي الانابيب المتسلسلة. هذا فضلاً عن ان الانابيب المتسلسلة تجعل الانتاج ينتظم من تلقاء نفسه بتقويم مفعول ضعف المؤثر في الانبوبة المفردة حيث يكون المنتج معرضاً للتسعم دفعة واحدة او تدريجاً حسب القاذورات التي تتبتى في المخلوط زيد ٣ اذ بمجرد ما تضعف انابيب الطبقة الاولى من الجهاز ينقص الثقل النوعي للمزيج وبالتالي يكون لدى الطبقات الاخرى من الانابيب كمية من الغاز اكبر فيحدث التكافؤ على الوجه الكامل تقريباً. مثال ذلك اننا ان اتخذنا جهازاً « مؤثراً » مكوّناً من اربع طبقات من الانابيب وضعف انتاج الطبقة الاولى بمقدار ٢٠ في المائة ، وهذا مقدار كبير جدًّا فانتاج الطبقات الاخرى يزيد من تلقاء نفسه بحيث لا تبلغ خسارة الانتاج في مجموع الانابيب ٢ في المائة وهذا بدون حاجة لاجراء اي ضبط للضغط. ومن الضروري الحاق انابيب «المؤثر» المتسلسلة بعضخة لطرد الفضلات الى الصف الاخير من الانابيب وبذا يجمع بين مزايا انابيب فالائتاج لا يقف اذ أن الانابيب يمكن ان تستمر في عملها ولا يقل الانتاج في هذه الحالة فالانتاج لا يقف اذ أن الانابيب يمكن ان تستمر في عملها ولا يقل الانتاج في هذه الحالة عن المتوسط باكثر من ١٠ في المائة وهذا ايضاً لا بأس به إ

#### الاعتبارات العملية

بناءً على الاعتبارات النظرية السابقة يمكن تحديد الصفات الواجب توفرها في الطريقة المثلى لاستخراج النشادر. انما من الوجهة العملية يجب ان لا ننسى ان العمل الصناعي المنتظم للجهاز لهُ اهمية كبرى وان نقصاً نظريًّا خفيفاً يمكن ان تعوضهُ واكثر منهُ زيادة في العمل مهما كانت الطريقة المستعملة سوالخ أكانت بالضغط العالي او المنخفض

وعند في تكاليف صنع النشاد را لمركب يرى ان اهم عوامل النفقة اليوميَّة المشروع ثابتة ( اجور العال وفوائد رأس المال واستهلاكه والمصاريف العمومية ) وان غيرها من العوامل كالغاز والقوة الكهر بائية لا تنقص الا قليلاً في اثناء وقت الوقوف العرضي وان عامل الصيانة مهمُّ بحسب ما اذاكان الوقوف العرضي متعدداً او لمدة طويلة و والجملة عكن اعتبار المصروفات العمومية كأنها ثابتة سوالا أكان الوقوف عرضيًا او غير عرضي وان تكاليف الصنع في جهاز ما هي بنسبة عكسية للانتاج الفعلي للجهاز . فاذا لم يبلغ الانتاج الا ثلاثة ارباعه على اثر وقوف عرضي او ادارة مختلة زادت تكاليف الصنع على التكاليف المعتدة بقدار الثلث . ولماكان لضبط السير اهمية كبرى بحثنا عن واسطة سهلة التكاليف العامل فاخترنا «قوة الاستخدام العملي» وحدة للقياس وعرفناها بالكيفية الآتية :

اذا كان (جي) هو الانتاج الاقصى لجهاز اثناء سير منتظم صحيح مدى الاربع والعشرين ساعة بلا انقطاع مستعملاً في ذلك انابيب مؤثرة جديدة «فقوة الاستخدام العملي»

للجهاز تكون هي النسبة بين الانتاج المحقق الذي نرمن له بحرفي (ج ق) اثناء ادارة لمدة ١٠٠ يوم متتابعة بدون تغيير في قطع الجهاز وبين اقصى حد نظري ممكن للانتاج اثناء نفس المدة اي ١٠٠ × ج ي :

### قوة الاستخدام العملي = ج ق

فلا حل تعيين هذه القوة الدالة على الكمال الصناعي للطريقة المستعملة يجبكما لا يخفي العمل دائمًا بنفس القطع من غير التجاء الى تغييرها .وقطع التغيير ليست ضرورية مبدئيًّا في طريقة انتاج مضبوطة ضبطاً كافياً . ونلفت النظر الى ان سير جهاز التأثير في صناعة النشادر يتأثر غالباً بالقاذورات المحتوي علها هيدروجين المخلوط ز + يد ٣ لذلك كانمن الضروري في تحديد « معين الاستخدام العملي » ضم أجهزة أنتاج الهيدروجين والسعي ليكون « معين الاستخدام العملي » مضموناً في مجموع جهاز الانتاج وهذه هي الوسيلة الوحدة التي لا تجعل « معين الاستخدام العملي » وهميًّا . والتحليلات التي تجري على الهيدروجين لا تكني للارشاد عن مقدرة الغاز في انابيب التأثير . ولاجل فهم سلطان «معين الاستخدام العملي» يكفي ملاحظة ان زيادة قدرها ٥ في المائة من هذا العامل تكون نتيجتها أنقاص تكاليف صنع النشادر بمقدار ٥ في المائة (ولقد بينا آنفاً ان هذه التكاليف تجري على نسبة مكسبة للانتاج ، بينما معين الاستخدام العملي يجري على نسبة مناسبة له) وبينها « اقتصاد قدره ٥ في المائة من الناز والقوى المستهلكة واقتصاد قدره ٥ في المائة من اليد العاملة» لا يقلل من تكاليف الصنع الا بمقدار ٢ و نصف في المائة الى ٣ في المائة وحصة «الغاز واليد العاملة» في تكاليف الصنع لا تزيد على ٥٠ في المائة الى ٦٠ في المائة.ومن باب الارشاد نقول انطريقة صنع النشادرالمركب مضبوطاً ضبطاً حقيقيًّا في وسعها ان تعطي في مجموع « الهيدروجين— نشادر» معيناً للاستخدام العملي قدره٨٥ في المائة على الاقل ولقد اتاحت لنا الظروف زيارة مصنع في شمال فرنسا يستعمل طريقة (ج.كلود) مع استخراج الهيدروجين من غازات افران الكوك تواسطة الاذابة فوجدنا ان « قوة الاستخدام العملي » في هذا المصنع لجهاز قائم بالعمل منذ سنتين بدون اي تغيير في قطعه يبلغ ٩٣ في المائة في مجموع «الهيدروجين—نشادر » . فرقم ٨٥ في المائة الذي ذكرناه كحد ادنى لا يكون اذن مبالغاً فيه ومن الواجب ان يعدكانهُ معتدل للغاية بل ومن الواجب أن تبلغ القدرة في الانتاج في الوقت الحاضر رقمًا يفوق ذلك الرقم عند العمل ( مهندس » على تنافس مختلف الطرق

## مَكَتَبَتُّلَاقَتَظُونِي

#### الدليل الامين في الصحة والمرض

تأليف وترجمة الدكتور شكري بوتاجي — صفحاته ٦٣٢ — طبع بالمطبعة العصرية بمصر لما تناولتُ هذا الكتاب الطبيّ الحافل لاتصفّحهُ شعرتُ بارتياح وافر متعدّد الاسباب، وليس اهون هذه الاسباب شعوري بنشاط زملائي الاطباء في ميدان التأليف، وما سوف يتبع ذلك من خدمة حليلة للعلوم الطبية وللغة العربية وللثقافة العامة ولجمهور القواء معاً

ولعل اغتباطي بما يرجى من مثل هذا التأليف لتنوير اذهان القراء هو ابلغ اسباب ارتياحي اليه ، لانه وان كان تصنيفاً طبيًا عامًا غير محدود الفائدة الآان فائدته المه المتعلمات والمتعلمات والمتعلمين جملة دون حصر ، فقد جمع فيه مؤلفه الفاضل على ماذكر في مقدمته «مبادى والعلوم الضرورية التي تتعلق بهذا الفن (فن الطب )حتى يكون لكل من يطالعه المام كاف بهذا الموضوع ، فيستفيد منه ماديًا وادبيًا ما لا يقوام بمال ولا يقدر بثمن ، لان الاهتمام بصحة الابدان امر ضروري لا يستغني عنه انسان » . واشار في ختام تصديره الى ان الكتاب يفيد على وجه التخصيص «اولئك القاطنين في اماكن بعيدة عن الاطباء ، فيعينهم على التوسل بما يدفع الخطر في اشد ساعات المرض ، ويخفف وطأة الالم ربثما يحضر الطبيب الذي لا يمكن الاستغناء عنه في الحوادث الخطيرة ولا سيا الحراحية » وارى حقًا ان كتابه الحامع هو عند حد وصفه هذا

يربي الدكتور شكري بوتاجي مصنف هـذا الكتاب على السبعين ، وهو طبيب المستشفى الانكليزي في حيفا سابقاً، وقد زاول صناعة الطبّ مدة تنيف على سبع واربعين سنة ، زار في اثنائها اميركا واوروبا وكثيراً من مدن الشرق ، فجاء يضمن كتابه وبدة معارفه وخبرته ومطالعاته الطبية العامة براً باخوانه في الانسانية . وفي كل صفحة من صفحات كتابه دليل ناطق بغزارة علمه وبحسن اختياره تأليفاً وترجمة واقتباساً، فاضاف بانتاجه هذا اثراً جديداً قيماً الى المكتبة الطبية العامة التي خدمها من قبل امثال الدكتور محمد عبد الحميد والدكتور عبد العزير نظمي والدكتور شخاشيري والدكتور فحري وسواهم وعنيت المطبعة العصرية بحسن اخراج هذا الكتاب طبعاً وتجليداً حتى لا تكاد تجد

وجهاً للمؤاخذة من هذه الناحية الفنية اللهمَّ الأَّ في بعض الاخطاء المطبعية وفي التصاوير التي يعوزها بعض التهذيب واستعال الارقام والحروف العربية . ومن اغرب ما لحظتهُ ان مدير المطبعة العصرية لحبًا في العناوين الحجانبية الى استعال الحروف السميكة لتكون اظهر من الحروف الجديدة ، وهذا ذكاء منهُ . ولكني اشك في اكتساب الكتاب رونقاً وان زانتهُ طائفة من تصاويره التي بلغ عدُّها واحداً وعشرين ومائة شكل

اما تنسيق الكتاب فيدلُّ على قدرة الدكتور شكري بوتاجي ككاتب ومؤلف منظم الدهن ، فقد جعلهُ في خمسة اجزاء متناسبة متلاحقة : فكان الجزءُ الاول خاصًا بعلم التشريح في ايجازمناسب ،ثم بعلم الفسيولوجيا ( وظائف الاعضاء ) ، واخيراً بعلم الاقرباذين (وصف العقاقير الطبية وتركيها) .وكان الجزء الثاني وقفاً على تشخيص الامراض وعلاجها مع بعض الجداول الطبية المفيدة ، وكان الجزء الثالث بحثاً في امراض النساء والاطفال ، فضلاً عن تناول الولادة وكل ما يتعلق بها من الرعاية العامة .وكان الجزء الرابع وهو من اهم اجزاء الكتاب بحثاً ضافياً في فني التمريض والاسعاف . وكان الجزء الخامس من اهم اجزاء الكتاب من خير ما كتب للجمهور في علم الصحة متناولاً فيما تناولة طرق الوقاية من الامراض ، والرياضة البدنية ، والطعام واللباس والشراب والاستحام ، واردفة علمحق مفيد في السموم وترياقها

واما لغة الكتاب فسلسلة مقبولة ، وهاك مثالاً منها : « ان البنية الحيدة وحسن تركيب الجسد ها الامران الجوهريان لكال صحة الجسم . وكان قدماء اليونان يعدّون الجمال معادلاً للفضيلة . قال احد مشاهير المؤلفين : كا قربنا من العزة الالهية ازداد ادراكنا لجمالها . ولكي يحسن الانسان التعبير عن افكاره يحتاج الى وسائط طبيعية متقنة من لغة ونطق وحركات الخ . ، والعقل البشري يسهل تثقيفه وتحسينه بالتربية والتهذيب ، ولكن حصر هذا التثقيف في العقل دون الجسم اضعف البنية عموماً ، وجعل النسل نحيف البدن سخيف العقل قصير العمر، وهذه الحقيقة اهملت وقباً طويلاً لعدم اهتام ارباب العلم بها » . بيد ان الكتاب في لغته العلمية لم يسلم من هفوات كثيرة راجعة الى تساهل المؤلف في التعبيرتارة والى جهده الفردي المستقل تارة اخرى . فهو يقول مثلاً ان حمى ما لطة تتولد من طفيليات، وهذا تعبير خطاً من الناحية العلمية فان كلة «طفيليات» هي ترجمة parasites لا ترجمة واما اجتهاده الفردي فيظهر في مخالفته للاصطلاحات المستعملة في مصر (وقد نشر بين أهليها كتابه ) في مناسبات كثيرة سواء لفظاً او هجاة ، مثال الاول انه مصر (وقد نشر بين أهليها كتابه ) في مناسبات كثيرة سواء لفظاً او هجاة ، مثال الاول انه مصر (وقد نشر بين أهليها كتابه ) في مناسبات كثيرة سواء لفظاً او هجاة ، مثال الاول انه في مصر (وقد نشر بين أهليها كتابه ) في مناسبات كثيرة سواء لفظاً او هجاة ، مثال الاول انه في المهروبي في النسبة المهروبي في المؤلفة المهروبية والمها كتابه المهروبية ونطوب المنات المتعملة في مصر (وقد نشر بين أهليها كتابه ) في مناسبات كثيرة سواء لفظاً او هجاة ، مثال الاول انه المهروبية ويقول مثلاً المهروبية ويقول مثلاً المهروبية ويقول المهروبية ويقول مثلاً المهروبية ويقول مثلاً المهروبية ويقول الم

يسمى الحُبْسة Aphasia « أفاسيا » ، وقد اصطلح تعريبها « بالافازية » كما يقول « سبيروشاتس » بدل « سبيروخيتات » وترجمها المستعملة « حلزونيات » وهي مقابل spirochetes ، ومثال الثاني كتابته أه الروماتزم » هكذا : « الريوماتزم » ، وباسلس « شيكاس » ، ، وقس على ذلك . وليس هنا مجال مناقشة الآراء او الارقام او البيانات التي احتواها الكتاب من وجهة طبية او علمية ، ويكني ان نقول انها في جملتها تستحق الاحترام ، كما ليس لنا ان نتبع هنات النحو او الصرف ما زال الاسلوب في جملته مقبولاً . ولن يشق على المؤلف الفاضل تدارك ذلك في الطبعة الآتية

و لكن لنا أن نقول كلة عامة في الترجمة والتمريب وفي الاسلوب العلمي. لقداعتمد المترجمون غالباً على ( معجم شرف ) منذ صدوره في سنة ١٩٢٦ ، وقد عززت ذلك « الجمعية الطبية المصرية » بقرارها المعروف اخيراً وفتحت باب الاقتراحات على مصراعيه حتى لا تستأثر لجنتها اللغوية بالامر ، فاصبح لزاماً ان نحترم هــذا إلقرار وان ننفذ. رغبة في توحيد المصطلحات الطبية والعلمية ، كما وجب ان يضحي كلُّ منا بنزعتهِ الحاصة التي لا تقرهـــا الجماعة ، وبذلك يخدم الخير العام . و إني شخصيًّا أرى ان المسميات العلمية التي هي في منزلة الاعلامواجبة الاحترام كما هي حتى لا نقطع صلتنا بحركة الثقافة العالمية ، ولا أُوافق الاَّ على ترجمة الاسماء التي لا تعدُّ في مرتبة علمية صميمة . ولا بأس من ترجمة الاسماء العلمية للمخترعات ونحوذلك كمرادفات تستعمل في الكتابة المعتادة ، لا في الكتابة العلمية الجدية التي لها تما بيرها ومصطلحاتها الخاصة . ولكن أقول بالاجمال إنه لا ضيرَ على اللغة من تعريب المفردات تعريباً مصقولاً كلا دعت الحاجة الىذلك ، بل اعد ذلك ثروة للغة فطن اليها حملتها من عصور في زمن العباسيين والاندلسيين ، ولسنا نحن بأحرص منهم عليها . وهــــذه خطة جميع اللغويين في جميع الامم الحية ، كما ان اللغتين اليونانية واللاتينية ليستا ملكاً للام الغربية وحدها ، بل هما تراث تاريخي لجميع الشعوب المثقفة ، ولنا ان نشتق منهما ما نشاء من الاصطلاحات العامية التي نريد ابتكارها تبعاً للقواعد الاممية المتفق عليها والتي ينبغي علينا أن نماشيها ، فنصونكرامة لغتنا وتحفظ لها حيويتها التيطالما اعتددنا بها. واني اهمس في آذان المتعصبين تعصباً اعمى للمر بية الصميمة: انكم لن تجدوها مستقلة بمفرداتها حتى ولا في القرآن الشريف نفسِهِ ، فتعصبوا للجوهر بدل العرض ، وطوعوا ما تحتاجون اليهِ من مفردات أوتما بير والا قاسيتم ذل العوز والحاجة،وحولوا جهودكم الىترقية الديباجة ومجميل التعابير وصقل المستحدث من المفردات، بدل الاقتصار على محاكاة القُـدامي، وبدل التنطع في مخالفة نواميس التطور والحياة

واني الى جانب الملاحظات النقدية المتقدمة ارى أن الدكتور بوتاجي معتدل النزعة في مسألة الترجمة والتعريب ، واشعر انهُ متى رسخت قواعد ذلك بين الام الناطقة بالضاد كان لنا من امثاله خير معوان على حسن التصرف . وهو من اجل ذلك يشكر على موقفة كما يشكر على تصنيفة ي

#### ساعات بين الكتب

بقلم عباس محود العقاد اديب اديب! اديب في سعة اطلاعه على مذاهب الفلسفة وفنون الاستاذ العقاد اديب اديب! اديب في سعة اطلاعه على مذاهب الفلسفة وفنون الادب. اديب في استقلاله بنظرة خاصة الى الحياة استقلاله بنظرة خاصة الى الشعر والنثروالنقد. اديب باسلو به العربي الرصين الذي تلمح فيه العقاد طويل القامة جبّار الملاح قوي النظر عميق الصوت فياض المعاني. وهو في فصول هذا الكتاب على احسن ما عرفناه في كتاب مع ان الفصول كتبت في نحو من سنتين مرتّ ت فيهما على مصر عواصف من السياسة في كتاب مع ان الفصول كتبت في شدة صلته بالسياسة وحوادثها

فانت تنتقل فيها من ادب الى فلسفة الى فن الى تاريخ . وفي كل فصل تجدُ صورة عامة لكتاب او لشخص او لفكرة . خذ مقالته في الغيرة . فانه لخص فيها رأي شكسبير كما ظهر في عطيل ورأي الماتول فرانس كما ظهر في الزنبقة الحمراء ورأي الحكيم سليمان كما هو في أمثاله ورأي روشفكول كما هو في حكمه . ثم اضاف الى ذلك رأية الخاص فكانت المقالة في خمس صفحات صورة عامة لموضوع الغيرة

اوخذ مقالتهُ في بيتوڤن . فقد تكون جاهلاً بفنون الموسيقى واساليها ولكنك بعد ان تطلع على هذه المقالة لن تجهل نفس الرجل العظيم الاصم الذي خلد في الالحان . على اننا لم نفهم قولهُ صفحة ٨٦ ان طول الرجل يبلغ خمسة امتار وخمسة قراريط . ولعل الصواب خمس اقدام والخطأ مطبعى

طالعنا بعض هذه الفصول حين صدورها ثم اعدنا قراءتها في هذا الكتاب وقراءة غيرها مما لم تتح لنا مطالعته من قبل فذكر تنا بكتاب لار نولد بنت احدمشهوري الروائيين والكتاب الانكليز الذي موضوعه «كُتُب» وبالرسائل النقدية البليغة التي كان يعقدها السر ادمند غوس على صفحات التيمس الاحدية . ولا نغالي اذا قلنا ان بعض فصول هذا الكتاب يصح أن يوضع مع ابلغ ماكتبه بنت في كتابه وغوس في رسائله

والكتاب يحتوي على ٥ فصلاً تتناول مختلف الشؤون الادبية والفنية من شرقية وغربية

فمن الموضوعات الشرقية البحتة التي طرقها موضوع الشور في مصر في ثمانية فصول وموضوع اعجاز القرآن وآراء لسعد في الادب وغيرها والموضوعات الغربية تنتقل بك من شكسبير الىهاردي الى ماكيا قلي الى يبتوقن الى روبنس المصور الى جورج رومني الى جوستاف لوبون فالكتاب تحفة ادبية نفيسة. وعسى ان لا يتأخر صاحبة في اصدار الجزء الثاني كما وعد

#### ديوان بدر الدين الحامد

صفحاته ١٩١ قطع كبير . طبيع بمطبعة الاصلاح بحماة.

«بين دفتي هذا الكتاب قصائد اوحى بعضها الالم وبعضها السرور وقصائد اوحتها فكرة انبعثت عن الحياة او صورة من صور هذا الكون ارتسمت في الذهن او عاطفةمن حنان ورحمة الهبت القلب فكان كل ذلك نظياً » هكذا يبدأ الناظم الصفحات التي كتبها في تقدمة ديوانه إلى القراء

الشاعر لا يزال في دور الشباب فهو في الثامنة والعشرين من العمر ولكنة بلا من الحياة مرسما وحلوها والظاهر مما يقول ان كفة المرارة رجحت كفة الحلاوة لذلك يقول و لا اعلم ما سيكون معي من انقلاب في الفكر ولكن الذي اعلمه أن الالم جزاء من نفسي فكل ما قلته أو ساقوله أن كان في الاجل فسحة يصدر عنه أن

الشاعر حموي وحماة مشهورة بجبالها الخاشع وجلالها المهيب بنيت في وادي العاصي السحيق بين الرياض الجميلة ... و لنواعيرها بنات العصور الخالية نغات الذكرى وجلالة القدم ... » وقد قال في قصيدة له من غرر الديوان يصف احدى هذه النواعير

الدهر بين يديك دان عجباً لشأنك اي شان افنى الحبال وما له بك يا وليدته يدان أترى اخذت على الزما ن وصرفه عهد الامان عاصيك ينسل مطرفي ك وانت في ظل الحنان واراك تشكين النرا م وانت خافقة الجنان عيناك من قبل المسيح وامه نضاختان تترنم ال ولهان يقتله الحنان وترددين صدى العصو ر وسرك الماضي مصان ما انت يالدة الحلو د تكلمي فالوقت حان وللديوان مقدمة ادبية بليغة بقلم الاديب الدمشقي الكبير الاستاذ شفيق حبري

#### حقوق الدولة العامة

تأليف فوزي الغزي — الطبعة الثانية — صفحات الجزء الاول ٢٦٤ — طبع بمطبعة الشعب بدمشق كان الجدال على اشده في مسألة اغراق السفينة الكندية « ايم آلون » حين وصلتنا نسخة من هذا الكتاب النفيس ففتحناه في الحال عند الفصل الذي يعالج موضوع «البحار الحرة » وقرأنا فيه تفصيل المسألة من وجهها القانوني الدولي . ثم تذكرنا ما كان من الضجة حول سفر البلون غراف زبلن ومنعه بواسطة الحكومة الانكليزية عن الطيران في جو القطر المصري ففتحنا كذلك الفصل الرابع وهو الفصل الذي يعالج موضوع في جو القطر الموائية » فقرأنا ما يقال في هذا الموضوع . ثم وردت علينا مقالة من عالم انكليزي يعالج فيها موضوع على بحث في هذا الموضوع .

فالقارئ يرى ان الكتاب الذي بين يدينا شامل للمباحث الدولية التي يهم الناس الاطلاع عليها لان التاخرافات العامة والخاصة تأتيهم كليوم بنبا لابد في فهمه من الرجوع الى كتاب في حقوق الدول العامة . فعسى ان يعني الاستاذ الغزي رغم مشاغله السياسية الخطيرة باصدار الجزء الثاني من كتابه حتى يتم المؤلّف

#### اشعار ادنا كحلا

The Poems of Edna Kahla

صفحاته ٧٠ قطع صغير — طبع بانكاترا باشراف رابطة محبي الشمر

الآنسة ادنا كلا فتاة سورية الاصل انكليزية المولد والنشأة نشرت مجموعة من اشعارها باللغة الانكليزية فاذا هي فيها شاعرة الى « اطراف اناملها » كما يقول الانكليز. شاعرة بذلك الاحساس الدقيق الذي يشعر بطيوف الالوان والانغام ، شاعرة ببراعتها في اختيار الالفاظ والقوافي والتركيب الموسيقى ، وهي فوق ذلك شاعرة لانها تعرف ان تخلق « الحبو » الذي تريد ان تصفه بسطور قليلة ، حتى كما نك معها تتنفسه وتراه أ. وقد قد ما الحد نقاد الانكليز مقدمة قال فيها بعد ما تكلم عن اسلوبها الشعري ... « هذا هو الثوب ، ولكن فيه انعكاساً لتيار من النور مصبوب على الحياة . لان الحياة لا تعكس كما تمكس المرآة في برودة وغير احساس ، الحياة تمتص بعض النور ثم تفيضه من جديد » وهذا ما تفعله مس كلا في قصائدها الغنائية البديعة ، امثال « اكس لوبان » و «جراح الارض » و « لن اذهب ثانية . . الى لبنان » . فني هذه القصيدة الاخيرة تصف في بضعة سطور رأس بيروت عند الغروب وصفاً لم نركا يجاريه دقة في التصويرور نة في الموسيق

#### العظهاء

عظاء اليونان والرومان والموازنة بينهم

تًا ليف بلوطرخس— نقله الى العربية ميخائيل بشاره داود —صفحات المجلد الاول ٤ ٣١ قطع المقتطف طبع بمطبعة العصور

عظاء بلوطرخس اشهر رسائل السير في الآداب القديمة والحديثة. بل هي المثال الذي يحتذى في هذا النوع من الادب. وقد قالت الانسكلوبيذيا البريطانية فيها ما معناه « ان سير بلوطرخس عمل مبني على علم واسع وبحث دقيق. فانه يورد لك قوائم طويلة من المراجع التي اعتمدها في تأليفه لذلك يرجح انه قضى وقتاً طويلاً في جمعها. ولكن مما توصم به من جهة البحث التاريخي المجرد ان الغاية الاولى من كتابتها ادبية. كذلك ترى ان ما كتبه عن عظاء الرومان لا تظهر عليه دلائل البحث الدقيق كما تظهر في ما كتبه من سيرعظاء اليونان ». ولكن مها يقال في اغلاط بلوطرخس التاريخية فلا ريب ان الكتاب كتاب ادب قلت الكتب التي تجاريه في بلاغته. وظهوره مترجماً الى اللغة العربية من الحوادث الكبيرة التي يشار اليها. فنحن نثني على ناقله وطابعه ثناء النقم ونتمنى للكتاب ما هو جدير به من سعة الانتشار

#### مطبوعات جديدة

﴿ العدل الألهي وابن اثرهُ في المخلوقات ﴾ كتاب علمى فلسني وضعهُ الاستاذ حسن حسين وسنعود اليه في عددٍ تال للنهُ صدر وهذا الجزءُ من المقتطف ماثل للطبع

﴿ الحِمل في تاريخ الادب العربي ﴾ وضع هذا الكتاب الاستاذ محمد بهجة الاثري العراقي وتناول فيه ادب العصر الحاضر وصدر الاسلام والعصر الاموي . وسيليه الجزءُ الناني . صفحاتهُ ٣٠٦ قطع المقتطف وقد طبع بمطبعة العراق ببغداد . وسنعود اليه

﴿ الجامعة العربية ﴾ او مذكرة دعوتي العربية في الجمهورية الفضية تأليف الخواجه انطونيوس جمل منشىء مجلة العواطف وقد طبع في سانتياغو عاصمة تشيلي صفحاتهُ ١٦٠ قطع صغير

﴿ الشَّعراءُ والكاتبون ﴾ يحتوي على دروس في الشريف الرضي . ابن حمد يس . البهاء زهير . محمد عبده . و نصوص ادبية لطلبة السنة الخامسة الثانوية بقلم الاستاذ محمد مختار يونس صفحاتهُ ٨٥ قطع صغير وقد طبع بمطبعة الاعتماد

محمد والمرأة ﴾ ومحاضرتان اخريان موضوع الاولى ابن خلدون في المدرسة العادلية وموضوع الثانية محاكمة وزبرين في امرين خطرين بقلم الاستاذ الشيخ عبد القادر المغربي نشرتها مجلة الكشاف البيروتية. صفحاتها ٨٣ قطع وسط وقد طبعت بمطا بع قوزما ببيروت

﴿ الكلمات ﴾ الكلمة الاولى في احوال العرب زمن جاهليتها واسلامها والثانية في احوال امير المؤمنين على ابن ابي طالب والثالثة في احوال معاوية وبني امية وضعة العلامة السيد عبد الحسين نور الدين .صفحات الجزء الاول ٥٦٠ وقد طبع بمطبعة العرفان بصيدا

﴿ فَنَ القَرَاءَةُ وَالْكَلَامُ وَالْالْقَاءِ ﴾ لواضعه مصطفى الدمياطي بك وقد بسط فيه القواعد الاساسية التي تقوم عليهـا هذه الفنون الثلاثة وهي لدقتها تكاد تكون من الفنون الجميلة . واردف ذلك بقطع شعرية و نثرية مختارة من آداب العرب لتمرين الطالب . صفحات الكتاب ١٥٣ من القطع الصغير وقد طبع بمطبعة دار الكتب المصرية

﴿ المؤتمر النسائي في بيروت ﴾ في سنة ١٩٢٨ عقدت جمعية سوريا و لبنان النسائية مؤتمراً عاميًا للبحث في شؤون المرأة وقد اشتركت فيه رسميًا خمس وعشرون جمعية.وهذا الكتاب يحتوي على بيان واف لاعمال المؤتمر واخطر قراراته واهم الخطب التي تليت فيه صفحانهُ ١٣٨ قطع وسط وقد طبع بمطبعة صادر ببيروت

﴿ نَمَاذَجِ الْانشَاءَ ﴾ لطلاب الشهادة الابتدائية ومدارس المعلمين والمعلمات والمدارس الثانوية . تأليف الاستاذ محمد احمد سالم المتخرج في دار العلوم والمدرس بالمدارس الاميرية.صفحاتهُ ١٦٠ قطع صغير وطبع بمطبعة التقدم بشارع محمد علي بمصر

وزارة المعارف تأليف الاستاذ محمود البشبيشي ناظر مدرسة المعامين بطنطا والاستاذ عبد الغفار طنطاوي استاذ علم الاخلاق بها صفحاته م ١٣٠ قطع صغير وقد طبع بمطبعة جريدة الحرية بطنطا

ورسالة السلام بحلة شهرية ادبية انتقادية اجتماعية انشأها الخوري انطون عقل رئيس كهنة كاندرائية مارجرجس المارونية ببيروت ويرأس تحريرها يوسف افندي سعاده.. طالعنا عدديها الاولين فوجدناها يحتويان على طائفة حسنة من المقالات العلمية والادبية لاغني لابن العصر عن مطالعتها. وهي تطبع بمطبعة جدعون ببيروت

## بَالْكَخُذِالِكُالْمُالِيْنَةُ

#### مذهب اينشتين والكسوف المقبل

لا يصدر هـذا الجزء من المقتطف وتتداوله ُ ايدي قرائه حتى يكون علماء الهيئة من كل انحاءِ الارض منهمكين برصد الكسوف الكلي المقبل الذي يقع في ٩ مايو ١٩٢٩. ويشاهد هذا الكسوف في منطقة عتد فوق شبه جزيرة ملقا وجزائر الهند الشرقية وجزار الفيلين . وقد اقتسمت الامم التي ارسلت علماءها لهـذا الغرض البلدأن المذكورة فنزل العلماء الانكليز في ملقا والهولنديون في سومطرى والالمان في سيام والفرنسيون في الهند الصنية والاميركيون في الفيليين. وينتظر ان يستغرق الكسوف الكلي مدة تتراوح بين اربع دقائق وخمس دقائق وهي من اطول المدَدالتي يستغرقها كسوفكلي. اذ المعروف لدى علماء الهيئة ان متوسط الكسوف الكلى يتراوح بين دقيقة واربع دقائق واطول مدة عرفت لكسوف كلي بلغت سبع دقائق وثماني وخمسين ثانية

وقداخذ العلماء يستعدون لرصد هذا الكسوف وتصوير منذ ستة اشهر ونيف لان النتائج العلمية التي تترتب عليه خطيرة

وفى مقدمتها امتحان مذهب اينشتين في النسبيّـة العامة. فغي سنة ١٩١٥ نشر اينشتين مذهبة العام في النسبية الذي عالج بهموضوع الجاذبية ومن مذاهبه فيه أن الفضاء في جوارجرم من الاجرام متحدب وان اشعة النور لذلك حين تمرُّ في جوار هذا الجرم تنحرف عن سيرها المستقم . وقد حسب اينشتين مقدار ذلك الانحرافوقال للعلماء دونكم الارصاد اذا أيدت حسان فمذهى صيح. وقد اشتغل العلماء منذسنة ١٩١٩ برصد كلكسوف كلى للشمس ليحققوا هذه المسألة. ذلك أنهم يرصدون موقع مجم تمر أاشعته في جوار الشمس ملامسة لقرصها حين كسوفها الكلي ثم يرصد موقعة أبعد انتقال الشمس من ذلك المكان في قبة الفلك ثم يحسب مقدار التغيير في موقع النجم ويقابل على حساب اينشتين. والظاهر ان علماء الفلك مجمعون على أن الأرصاد الدقيقة تؤيد حساب اينشتين مع قليلمن الاختلاف فيحسابات العلماء سبية اختلاف الاحوال الجوية وخطأ الآلات المستعملة. لذلك ينتظر العلماء بفارغ الصبر الكسوف المقبل الذي يستغرق نحو خمس دقائق ايبني على نتائجه القول الفصل في هذا الموضوع

#### عید کرستیان هوجنس Huygens

لا نجد بين رجال العلم الذين بنغوا في القرن السابع عشر عالماً ابقى اثراً واخلد ذكراً من العالم الرياضي والفيلسوف الطبيعي والمستنبط الهولندي كرستيان هوجنس. وألد في ١٦٢٨ في مدينة لاهاي اي منذ ثلا عائمة سنة في زمن كانت فيه مباحث كيلر وغليليو وغلبرت وهارفي قراءة « مبادى وعاش حتى اتبحت له قراءة « مبادى وعاش حتى اتبحت له قراءة « مبادى وعاش حتى البحت له طبيعة النور

درس الفانون اولاً ولكن ميله الى الرياضيات كان قدظهر فيهمنذ نعومة اظفاره ويقال انه لما اطلع ديكارت على بعض نظرياته الرياضية ادرك تفوق عقله و تنبأ له عستقبل على باهر

ومن اشهر آثاره العامية انقان التلسكوب باكتشاف طريقة جديدة لصنع العدسة وكان اول ماكشف عنه بتلسكو به الجديد قر زحل السادس. ثم على حلقات زحل التعليل العامي المعروف. وقادته مباحثه الفلكية الى استنباط الساعة ذات الرقاص في يونيو سنة ١٦٥٧

وكانت شهرته قد اخذت تذبع فمنحته المجر سنة ١٦٥٥ اي وهو في السادسة

والعشرين من عمره لقب دكتورفي الشرائع وسنة ١٦٦٣ انتخب رفيقاً في الجمعية الملكية بلندن

وكان السياسي المشهور كارنو قد عرض عليه سنة ١٩٦٥ بالنيابة عن لويس الرابع عشر ان يتخذ مقامة في فرنسا فقبل وجعل مقره ( خزانة الملك » مدة ١٦ سنة لم يتركها الا ليزور وطنه مرتين ثم عادر فرنسا سنة ١٩٨١ وعاد الى وطنه على ان مباحثة في طبيعة النور هي اعظم الاعمال العامية التي قام بها ذلك انه أابت وكشف عن ظاهرة الاستقطاب ونشر سنة ١٩٨٠ ( رسالة في النور » كان قد الفها في فرنسا سنة ١٩٧٨ ضمنها كل المنها كل المنه المنها كل المنها كل المنها كل المنه المنها كل المنها كل

#### الجذام في مصر

آرائه هذه. ومات في مدينة لاهاي مسقط

رأسهِ في يونيو سنة ١٦٩٥ مخلفاً رسائلهُ أ

الخطوطة لحامعة للدن

ارسل الينا الدكتور يوسف غبريل صورة رجل مجذوم من ناحية الزاوية مركز ومديرية الفيوم كان له عم توفي مهذا الداء . وقد عالجه الدكتور غبريل بزيت الشولجرا من الظاهر والباطن وتحسنت حالته وبعد ما كانت اصابع يده متقرحة ظهرت في الصورة كأنها سليمة ويقول الدكتور غبريل ان العلاج

بزيت الشولجرا قديم أُجدًا وانهُ استعملهُ منذ ثلاثين سنة أله ذا الغرض وليس هو بالعلاج الجديد كما يظن بعض الذين كتبوا اخيراً في الموضوع

والحقيقة ان استعال زيت الشولمجرا في علاج الجذام قديم حِدًّا. ففي بعض الخرافات الهندية ان ملكاً من ملوك رما اصيب بالجذام فحكم على نفسه بالنفي وفي منفاه علق حبَّ فتاة مصابة بالجذام مثله ا ثم اتصل به فعل زيت الشولمجرا في شفاء هذا الداء فتعالج به هو وحبيبته فشفيا وعاد الى بلاده وتزوج من الفتاة واسس دولة وقد عني الدكتور بُـورُ من معهد ولكم بلندن سنة ١٩٠٦ بتحليل هــــذا الزيت ومعرفة المواد التي يتركب منها فكشف في تجاربه هذه عن سلسلة جديدة من الحوامض تتركب من عناصر الكربون والهدروجين والاكسجين ومن خواصها ان شعاعة من النور المستقطب لا تخترقها بل تنحرف عن سيرها المستقيم في زاوية مقدار انفراجها ٦٢ درجة. ثم حلت هذه سنة ١٩١٩ الى مركبات آلية تدعي « اثل استر » وهــذه المركبات لزجة كالزيوت لالون لها وهي المواد المستعملة الآن في معالجة الجذام حقناً في عضلات المصاب فزيت الشولموجرا قديم وكان يستعمل شربأ ولايفيد الفائدة الناجعة ولكن المواد المذكورة التي اشتقت منه حديثة وهي تعطى

حقناً وقد جربت بضع سنوات متنابعة وعولج بها كثيرون من المصابين بالجذام في هنولولو بجزائر هواي فشفوا

#### عجائب العين اللاسلكية

وصفنا العين اللاسلكية في مقتطف مارس صفحة ٢٨٣ و بسطنا المبادىء العلمية التي تبنى عليها وقلنا انها تستعمل في الصناعة الشؤون شتى. فتنبهُ الحراس الى اللصوص بقرع جرس او تلفت مدير معمل الى ان الدخان في معمله تعد تكنافته ألحد المعين او تقيس الحرارة الضبيلة التي تصلنا من السيارات والنجوم وهم جراً

وقد اطلعنا الآن على بعض اعمال المستنبط جون بريسكي من مهندسي شركة وستنهو س الكهر بائية صنع آلة مبنيّة على هذه العين اللاسلكية تستطيعان تفرز في معمل من المعامل رزماً لم يتقن لقُهما عن الرزم متقنة اللف. وقد جرّ ب آلته هذه المام جماعة من العلماء والمستنبطين والصحافيين فاخذ رزماً كثيرة بعضها لصق عليه ورقة صفراء عليها اسم المحل وماركته المسجلة والبعض الآخر لم تلصق به هذه الورقة ثم وضعها كلها في صندوق واخذت الورقة ثم وضعها كلها في صندوق واخذت المين اللاسلكية . فريّت الرزمة الاولى والثانية والثانية وكانت الورقة الصفراء ملصقة على والثانية والثانية وكانت الورقة الصفراء ملصقة على والثانية والثانية وكانت الورقة الصفراء ملصقة على والثانية وكانت الورقة الصفراء ملي والثانية وكانت الورقة الصفراء ملية على والثانية وكانت الورقة الصفراء ملية على والثانية وكانت الورقة الصفراء على والثانية وكانت الورقة الصفراء على والثانية وكانت الورقة الصفراء على والثانية وكانت الورقة الورقة المستحراء والتانية وكانت الورقة الورقة المستحراء والتانية وكانت الورقة المستحراء والتانية وكانت الورقة والورقة الورقة ال

في اوربا واميركا بوصفهاوتصويرها والتكهن عاكان عليه شكل صاحبها . فرأينا ان نغتنم هذه الفرصة لنعد لمقتطف يونيو القادم فصلاً نلخص فيه مباحث العلماء في اصل الانسان واشهر الجماحم التي عثروا عليها

#### تكريم الرافعي

احتفات طرابلس الشام في ابريل الماضي بتكريم الشاعر المجيد الاستاذ عبد المحيد الرافعي ورأس الحفلة الشيخ محمد الجسر رئيس مجلس لبنان النيابي وحضره الدكتور ابو الروس وزير المعارف والصحة فقلد المحتفى به وسام الاستحقاق اللبناني بالنيابة عن رئيس الجمهورية اللبنانية ، كا حضره جمهور كبير من الفضلاء والادباء وتبارى فيه الشعراء والخطباء في وصف وتبارى فيه الشعراء والخطباء في وصف مناقب المحتفى به فنهن الاستاذ الرافعي و نتمنى له عمراً طويلاً حافلاً بالما ثر

السيانوجن في المذنبات

اكتشف الدكتور ببروڤنيكوف احد علماء مرصد لك ان في رؤوس المذنبات سيانوجيناً وهو من اشد السموم المعروفة فتكاً . ووجد ان اذناب هذه المذنبات مسمة كذلك لان فيها مقداراً كبيراً من اكسيد الكربون الاول وهو غاز خانق لانه شديد الالفة مع الاكسجين فاذا تنفسه الانسان اتحد باكسجين الهواء فيموت من يتنفسه اختناقاً

كل منها ولما جاء دور الرزمة الرابعة ولم تكن الورقة الصفراء ملصفة عليها ارتفعت يد حديدية من تلقاء ذاتها ورمت هذه الرزمة في صندوق خاص بذلك ثم استأنفت الآلة عملها كالاول تقذف بالرزم الصحيحة في صندوق والرزم الناقصة في صندوق وانواع الفاكهة واصناف الاقمشة المصبوغة وانواع الفاكهة واصناف الاقمشة المصبوغة المدعوين الى مأدبة عشاء في احد فنادق يويورك ذلك ان الآلة وضعت في احد سنايي الباب في مكان مخفي وصو بت اليها شعاعة دقيقة من النور. فكلا دخل مدعو من الباب حال بين مصدر الشعاعة والآلة من الباب حال بين مصدر الشعاعة والآلة من الباب حال بين مصدر الشعاعة والآلة في احد فيتحرك العدّاد المتصل بها والمهندسون من الباب حال بين مصدر الشعاعة والآلة فيتحرك العدّاد المتصل بها والمهندسون

الآن مهتمون ببناء آلة دقيقة من هــذا القبيل لاحصاء السيارات التي تمر في النفق الذي حُـفـر تحت نهر الهدصن بين مدينتي نيو يورك ونيو جرزي

#### اصل الانسان

في آخر ينابر الماضي كانت طائفة من عال الطوق تشق طريقاً في بلدة بجنوب افريقية تدعى سبرنغ بُك فلاتس على المانين ميلاً الى شمال بريتوريا فمثرت في ارض جيرية على هيكل انساز وعظام نوع منقرض من الجاموس. فما شاع خبر هذا الاكتشاف حتى امتلائت الجرائدو المجلات

### الجزء الخامس من المجلد الرابع والسبعين

صفحة كمات للدكتور صرُّوف — بنك ومصرف غاية الحياة 211 ده فرست : ابو العصر اللاسلكي (مصورة) 2AF الشأن الاول لمسألة الماه . لحضرة صاحب الدولة محمد محمود باشا EAK الخاطبات اللاسلكية في الرحلات القطبية. للاستاذ بهونك (مصورة) 291 وسائل النقل والتلفر افات والتلفو نات. لحضرة صاحب المعالي عبد الحميدسابهان باشا (مصورة) 197 اوراق الورد . للاستاذ مصطفى صادق الرافعي 0 . . الكتب والمكاتب في الشام. للاستاذ محمد كردعلي 0.0 الربيع في باريس . ( موشح ) لادوار فارس افندي 014 الحزية والخراج في اوائل الاسلام. للبرفسور بندلي جوزي 014 خسة في سيارة . للاستاذ سامي الجريديني 011 تاريخ المسكرات عند المصريين (مصورة) OTT إبكو الجديدة . (موشح) للاستاذ ابو شادى (مصورة) AYO تاريخ الطب عند العرب. للدكتور يوسف حريز 04. عناصر الالفاظ. لقسطنطين ثبودري افندى 040 ان الرومي : كيف اغفلهُ صاحب الاغاني . لكامل كيلاني افندي 270 اساطيل الحو التجارية. للمستركلارنس ينغ (مصورة) OEY صفحات مطوية : التجسس ومكافحته : ترجمة اسعدخليل داغر افندي OLY تاريخ الفناء العربي. للاستاذ عبد الرحم محمود OOY اقيموا المائيل للحيوانات 007 العوامل الحغرافية في عمران الشرق. لنافذ غنام افندي 07. باب الزراعة والاقتصاد \* منافسة القطن الصناعي للقطن الطبيعي . اصلاح الارض 070 وتحسينها. سهاد نترات الصودا الطبيعي . الاسمدة ألكيهاوية المستوردة الى مصر

باب شؤون المرأة وتدبير المنزل \* التربية الجسمانية الحديثة ( مصورة) حديث صحى . 041

باب المراسلة والمناظرة \* رمتني بدائها وانسلت OVY

باب الصناعة \* آراء في اختمار طريقة لتحضير النشادر المركب 240

مكتبة المقتطف \* ONA

باب الاخبار العلمية \* وفيه ٧ نيذ 097